الجيولوجيا

الباب الأول

علم الجيولوجيا ومادة الأرض



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ تم تقدير عمر الأرض النسبى بواسطة ....

أ الأحافير القديمة

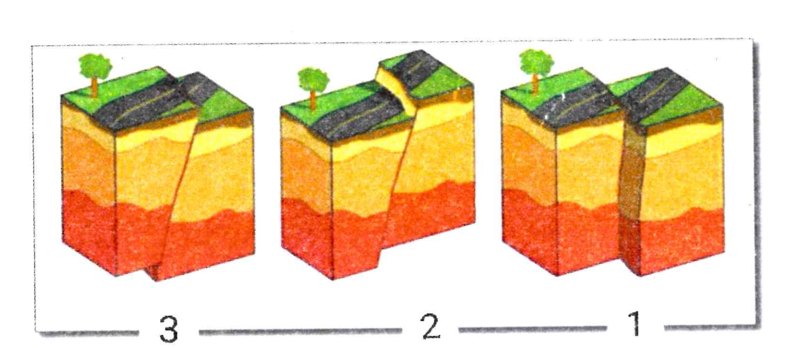
ب الجيوفيزياء

ج الجيولوجيا التركيبية

د الجيولوجيا الطبيعية

---

٢ فى الشكل المقابل : الفالق الذى يؤدى الى زيارة مساحة سطح الأرض.................



أ (١)

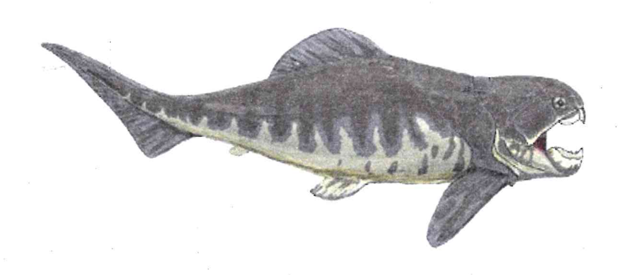
ب (٢)

ج (٣)

د لاتوجد اجابة صحيحة

---

٣ ساد هذا الكائن فى ....



أ الديفونى

ب الكربونى

ج الكمبرى

د الباليوسين

٤ تتغير أماكن أو منسوب الكتل الصخرية عند حدوث كل مما يأتى عدا ....

(أ) الفواصل

(ب) الفالق الدسر

(ج) الفالق ذو الإزاحة الأفقية

(د) الطيات

---

٥ الزمن الأحدث للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة ....

(أ) الباليوسين

(ب) الهولوسين

(ج) البليوسين

(د) البلستوسين

---

٦ فى الشكل المقابل : الكتلة (c) تشبه .... فى ترتيب الطبقات.

A B C D

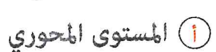
(أ) فالق معكوس

(ب) طية محدبة

(ج) طية مقعرة

(د) عدم التوافق الزاوى

٧ .... هو العنصر التركيبي الوحيد الذي تتغير أعداده من طية لأخرى.



(أ) المستوى المحوري

(ب) المحور

(ج) الجناح

(د) جميع ما سبق

---

٨ .... مواد أولية تستخدم في تصنيع الأسمدة و المبيدات الحشرية والأدوية .



(أ) الجبس والرخام

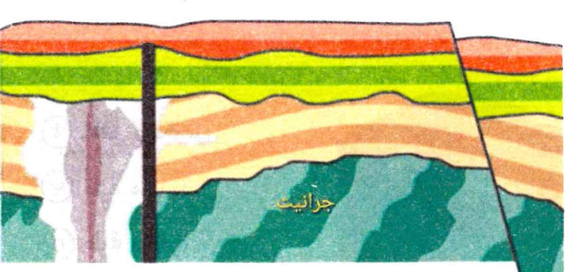
(ب) الصوديوم والكبريت والكلور

(ج) الفحم والبترول

(د) الحجر الجيرى والطفل

---

٩ من خلال دراستك للشكل المقابل : عدد الدورات الترسيبية فى القطاع هو ....



(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

---

١٠ الجبال تكون غنية بعنصري ....

(أ) السيليكون والألومنيوم

(ب) الحديد والماغنسيوم

(ج) الحديد والسيليكون

(د) السيليكون والماغنسيوم

١١ نستدل من دراسة بقايا الكائنات في الطبقات الصخرية الرسوبية على ....

(أ) العمر الجيولوجي للصخور

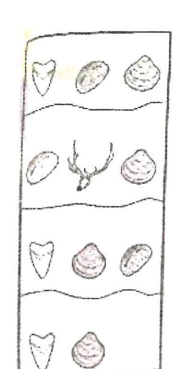
(ب) ظروف البيئة التي تكونت فيها

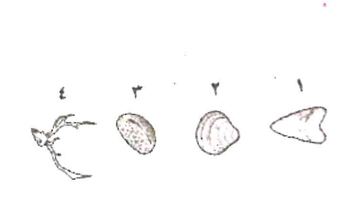
(ج) سمك ولون وحجم حبيبات الصخور الرسوبية

(د) (أ و ب) معا



١٢ احد الحفريات التالية تتميز بمدى زمنى محدود ....





(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

١٣ طية يحوي مركزها حفرية ثديات مشيمية و طبقتها الخارجية تحوي طحالب خضراء تصنف أنها طية ....

(أ) محدبة

(ب) مقعرة

(ج) الإجابتان أ ، ب صحيحتان

(د) الإجابتان أ ، ب خاطئتان

١٤ في حالـة الترتيـب (مـن الاقـدم إلي الاحـدث) اي الاختيـارات الاتيـة صحيـح في تطـور الحيـاة على سـطح الأرض؟

(أ) بكتريا _أسماك _برمئيات _طيور

(ب) طيور_اسماك _بكتريا _برمئيات

(ج) برمئيات _بكتريا _أسماك _طيور

(د) أسماك _برمائيات _طيور _بكتريا

---

١٥ أهم العناصر المستخدمة فى وصف الطية ....

(أ) صخور الحائط العلوى

(ب) صخور الحائط السفلى

(ج) المستوى المحورى والجناحين والمحور

(د) مستوى الفالق وصخور الحائط وصخور الحائط السفلى

---

١٦ يتميز الفالق إلى ....عناصر تركيبية.

(أ) ٤

(ب) ٢

(ج) ٥

(د) ٣

---

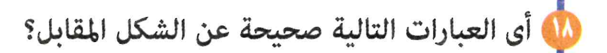
١٧ العلم الذى يدرس تأثير الأنهار والأمطار والزلازل على صخور القشرة الأرضية هو ....

(أ) الأحافير

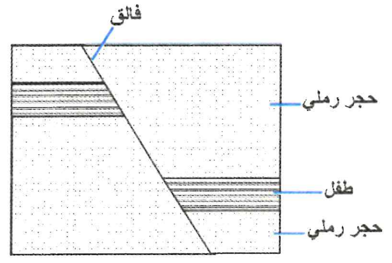
(ب) الجيو فيزياء

(ج) الجيولوجيا الطبيعية

(د) المياه الجوفية



١٨ أي العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل؟



(أ) الحجر الرملى ثانى الطبقات تكونا

(ب) الطفل تكون قبل حدوث الفالق مباشرة

(ج) الفالق احدث من كل الطبقات

(د) الفالق المعكوس تكون قبل تكون الحجر الرملى

---

١٩ .... من الغازات الموجودة بالغلاف الجوى ضئيلة ومتغيرة .

(أ) الأكسجين

(ب) الأوزون

(ج) النيتروجين

(د) لا توجد اجابة صحيحة

---

٢٠ اقل كتلة وأقل سمك لصخور الكرة الأرضية يوجد فى ....

(أ) القشرة الأرضية

(ب) الوشاح الخارجي

(ج) الوشاح الداخلى

(د) اللب

---

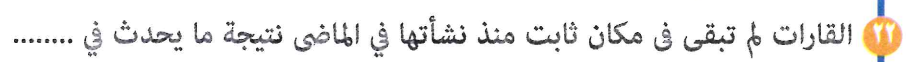
٢١ .... تركيب جيولوجى يحدد مدى اختلاف أو تشابه البيئات الترسيبية .

(أ) الفوالق

(ب) الفواصل

(ج) عدم التوافق

(د) الطيات



٢٢ القارات لم تبقى فى مكان ثابت منذ نشأتها في الماضى نتيجة ما يحدث في ....

(أ) اللب الخارجى

(ب) القشرة الأرضية

(ج) الوشاح العلوى

(د) اللب الداخلى



٢٣ الفالق بالشكل نوعه ....



(أ) زحفى

(ب) عادى

(ج) ذو حركة أفقية

(د) معكوس

---

٢٤ فى .... توجد الحبيبات الخشنة عند قاعدة الطبقة ثم الحبيبات الأصغر تدريجياً كلما اتجهنا إلى أعلى .

(أ) علامات النيم

(ب) التشققات الطينية

(ج) التدرج الطبقى

(د) التطبق المتقاطع

---

٢٥ تتشوه .... بالعديد من الكسور والتشققات .

(أ) الفواصل

(ب) الفوالق

(ج) الطيات

(د) علامات النيم





٢٦ في الشكل المقابل اتجاه ميل الجناحين يكون ....



أ نحو المستوى المحوري

ب بعيدا عن المستوى المحوري

ج في عكس اتجاه الجاذبيه

د لاعلى

---

٢٧ أفضل تفسير لوجود علامات النيم على الصخور الرسوبية هو ....

أ قوى الضغط التكتونية

ب قوى الشد التكتونية

ج حركة الرياح والمياه

د الحرارة المنبعثة من باطن الأرض

---

٢٨ شخص على قمة جبل عال جدا شرب الماء الموجود في زجاجته البلاستيكية ثم أغلقها فعند عودته لمنزله فمن المتوقع أن يجد زجاجته ....

أ تنضغط للداخل

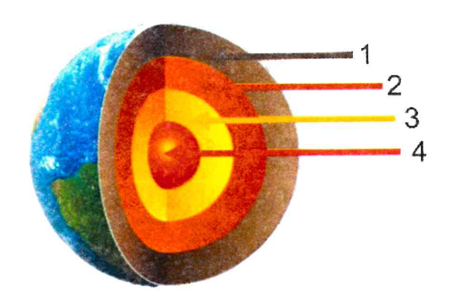
ب تنبعج للخارج

ج لا يتغير شكلها

د لا توجد إجابة صحيحة



٢٩ ما رقم الطبقة الأبرد فى طبقات الأرض؟



أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

---

٣٠ .... من الغازات الموجودة بنسبة كبيرة وتتغير كلما ارتفعنا فى الغلاف الجوى .

أ الأكسجين
ب ثانى أكسيد الكربون
ج بخار الماء
د الأوزون

---

٣١ يحدث كسر فى الصخور و لا يعتبر فالق بسبب ....

أ حدوث إزاحة أفقية
ب ذو حركة رأسية
ج حدوث إزاحة مائلة
د عدم حدوث إزاحة

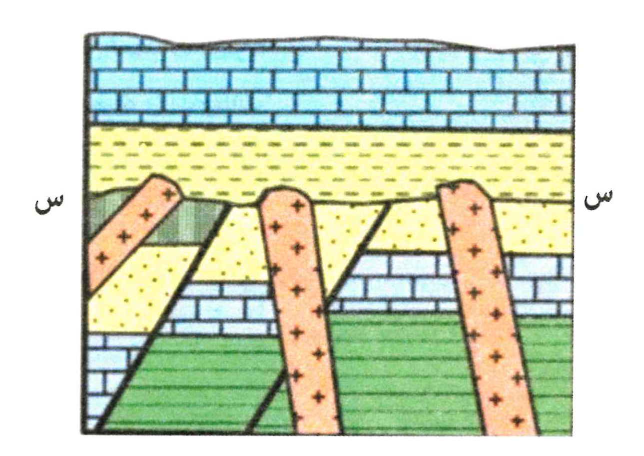
---

٣٢ غالباً ماتكون النسبة بين محاور الطية إلى المستوى المحورى ....

أ أقل من (١)
ب يساوى (١)
ج لا يوجد علاقة
د أكبر من (١)



٢٣ في الشكل المقابل : سطح عدم التوافق (س- س) الشواهد الدالة عليه هي ....



(أ) ميل الطبقات القديمة

(ب) الفوالق في الطبقات السفلى

(ج) وضع الطبقات بالنسبة لبعضها

(د) ترسيب الطبقة العليا

---

٢٤ عند تعرض منطقة لقوى ضغط دون كسر للطبقات ثم حدوث تعرية ثم ترسيب لطبقات أحدث فإننا قد نتوقع وجود ....

(أ) طية محدبة و سطح عدم توافق انقطاعي

(ب) طية مقعرة و سطح عدم توافق زاوي

(ج) فالق معكوس و سطح عدم توافق زاوي

(د) طية مقعرة و سطح عدم توافق انقطاعي

٢٥ استنتج العلماء أن أصل الغلاف الجوى للأرض تكّون نتيجة ....

أ) انطلاق الغازات من الصهير فى بداية تكوين الأرض

ب) تعرض سطح الأرض لعمليات التعرية

ج) تحلل الكائنات الدقيقة فى المحيطات

د) التحلل الإشعاعى العناصر فى لُب الأرض

---

٢٦ انقرض العديد من الكائنات فى حقب الحياة ....

أ) الحديثة

ب) المتوسطة

ج) القديمة

د) غير المعلومة

---

٢٧ ...... أحد التراكيب الجيولوجية التى تتشكل أثناء تكوين الصخر.

أ) الفوالق

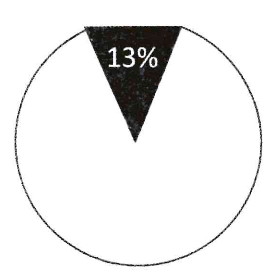
ب) الطية

ج) الفواصل

د) التطبق المتقاطع

---

٢٨ من الاحتمال أن هذا القطاع يمثل النسب المئوية للامتداد الزمنى لـ ....



أ) عمر الأرض

ب) حقب البروتيروزوى

ج) حقب الهاديان

د) حقب الكريبتوزى

٣٩ من خلال علم .... يحدد الجيولوجى نوع بقايا الكائنات القديمة .

أ) الأحافير القديمة

ب) الجيولوجيا التركيبية

ج) الجيولوجيا الطبيعية

د) الجيوفيزياء

---

٤٠ الطيـة التـي يحتوي مركزهـا حفرية الفطريات و طبقتهـا الخارجية تحوي على زواحف بدائية تحتوي ....

أ) ٦ طبقات

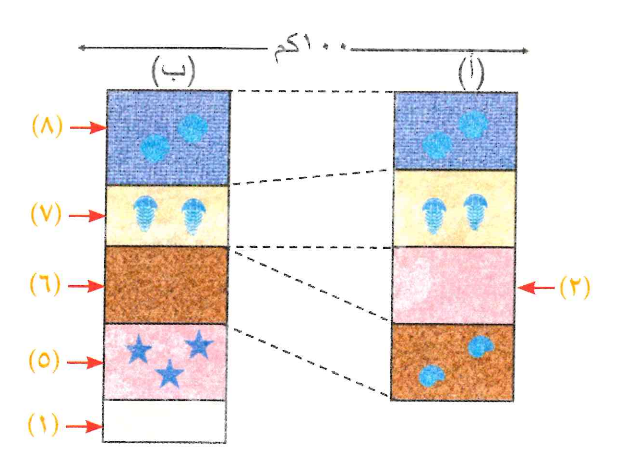
ب) ٤ طبقات

ج) ٥ طبقات

د) طبقتان

---

٤١ أى مما يلى صحيحاً عن الشكل المقابل ؟



أ) يوجد عدم توافق بين ٧و٨

ب) يوجد عدم توافق بين ٥و٦

ج) يوجد عدم توافق بين ٦و٧

د) يوجد عدم توافق ١و٢ .

٤٢ الحفرية المرشدة تتميز بجميع ما يلى عدا أنها ....

(أ) ذات انتشار جغرافى واسع

(ب) توجد فى الصخور النارية

(ج) توجد فى الصخور الرسوبية

(د) ذات مدى زمنى محدود

---

٤٣ ظهور الإنسان كان في حقب ....

(أ) الحياة القديمة

(ب) الزواحف

(ج) الثدييات

(د) اللافقاريات

---

٤٤ .... من المعادن اللافلزية التى تترسب على مستوى الفوالق.

(أ) الكالسيت

(ب) المنجنيز

(ج) القصدير

(د) النحاس

---

٤٥ سيادة الاسماك، سيادة الزواحف العملاقة، سيادة ثلاثى الفصوص على الترتيب ....

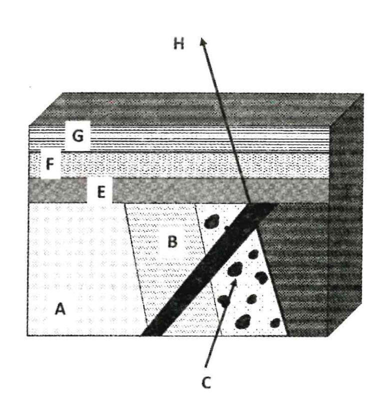
(أ) الديفونى _الطباشيرى _الكمبرى

(ب) الكمبرى _الجوارسى _الديفونى

(ج) الجوارسى _الطباشيرى _الكمبرى

(د) الديفونى _الجوارسى _الكمبرى

٤٦ اى العبارات التالية صحيحاً عن القاطع (H) ؟



(أ) Hأحدث من D

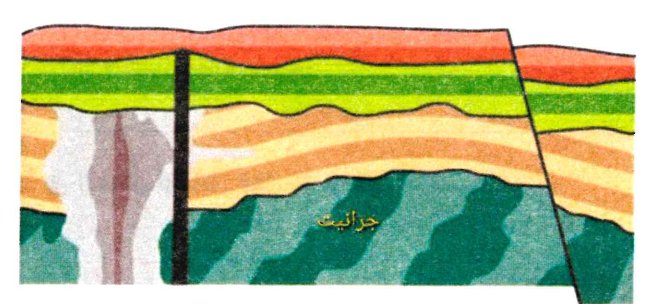
(ب) C أقدم من E

(ج) B أقدم من H

(د) G أقدم من H

---

٤٧ من خلال دراستك للشكل المقابل : نوع سطح عدم التوافق الاحدث فى القطاع هو ......



(أ) زاوى

(ب) انقطاعى

(ج) متباين

(د) معكوس

---

٤٨ تبلغ النسبة بين قيمة أقصى سمك للغلاف المائى: الإرتفاع الذى يقل فيه الضغط الجوى لنصف قيمته:

(أ) ١:٣

(ب) ٢:١

(ج) ١:١

(د) ١:٢

٤٩ هبط شخص بمظلته من جبل أرتفاعه ١١ كم فعندما يصبح في مستوى سطح البحر فإن الضغط الواقع عليه :

(أ) يقل للنصف
(ب) يزداد ٤ أمثال
(ج) يقل للربع
(د) يزداد للضعف

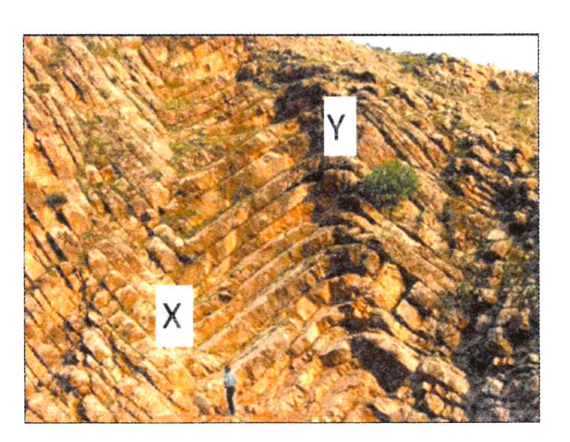
---

٥٠ الاختفاء الفجائى لإحدى الحفريات (أو الطبقات) يدل على ....

(أ) وجود فالق معكوس
(ب) وجود طية محدبة
(ج) وجود سطح تعرية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٥١ في الشكل المقابل تمثل X ,y على الترتيب:



(أ) فاصل وفالق
(ب) طية مقعرة وطية محدبة
(ج) فالق عادى وفالق دسر
(د) طية محدبة وطية مقعرة

٥٢ الحد الفاصل بين اللب الخارجي واللب الداخلى من سطح الأرض يقع على بعد حوالى ..... كم

(أ) ٣٥٠
(ب) ٢٥٥٠
(ج) ٢٩٠٠
(د) ٥٠٠٠

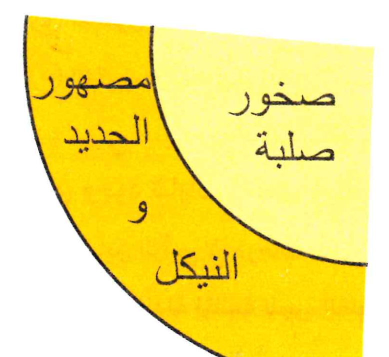
---

٥٣ العلم الذى يدرس نسبة الأكسجين والسيليكون فى صخور القشرة الأرضية هو علم .....

(أ) الجيولوجيا التركيبية
(ب) الجيوكيمياء
(ج) المعادن والبلورات
(د) الجيوفيزياء

---

٥٤ أمامك نموذج لقطاع يمثل جزء من الكرة الأرضية تم استنتاج هذا القطاع عن طريق ....



(أ) الموجات الزلزالية
(ب) انتشار تيارات الحمل
(ج) الأشعة الكهرومغناطيسية
(د) الموجات الضوئية

٥٥ الفالق .... لا تعتبر أى من كتلة المهشمة حائط علوى أو سفلى .

(أ) العلوى

(ب) المعكوس

(ج) ذو الإزاحة الأفقية

(د) الزحفى

---

٥٦ تكونت المحيطات في الأرض في حقبة ....

(أ) الحياة القديمة

(ب) الحياة المتوسطة

(ج) الحياة الحديثة

(د) الهاديان

---

٥٧ تختلف الصخور الرسوبية عن بعضها فى كل مما يأتى عدا .... غالباً

(أ) حجم البلورات

(ب) اللون والسمك

(ج) المحتوى الحفرى

(د) التركيب الكيميائى والمعدنى

---

٥٨ يعزى وجود تيارات الحمل في الجزء العلوى من الوشاح إلى جميع ما يلى ما عدا .....

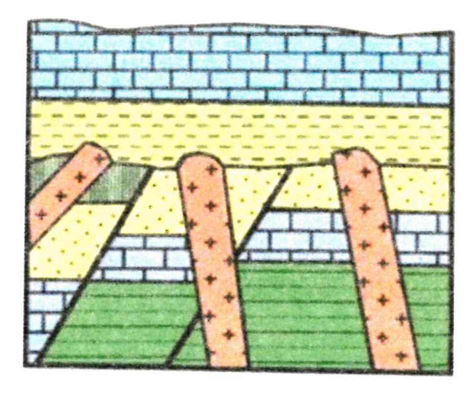
(أ) التباين الرأسى في درجات الحرارة

(ب) الحالة اللدنة المائعة للجزء العلوى

(ج) الضغط والحرارة العاليين

(د) يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم

٥٩ عدد مرات تراجع البحر فى الشكل المقابل........



(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

---

٦٠ تساهم الجيولوجيا في البحث عن مصادر الطاقة المختلفة مثل ....

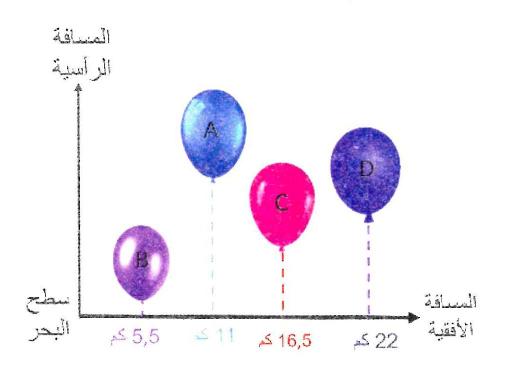
(أ) الكلور
(ب) المعادن المشعة
(ج) الذهب
(د) الرخام

---

٦١ عندما تتعرض الطبقات الصخرية لظروف من الضغط والحرارة الشديدة، فمن المتوقع أن يحدث لها كل مما يأتي عدا ....

(أ) تشقق
(ب) تصدع
(ج) طي
(د) تطبق متقاطع

٦٢ اى من البالونات ، الأربعة التالية تتعرض لضغط جوى أقل :



ⓐ A
ⓑ B
ⓒ C
ⓓ D

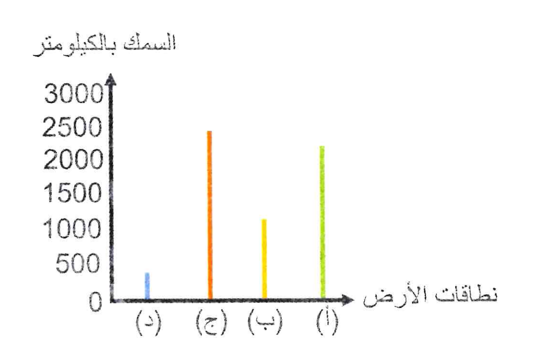
---

٦٣ لا تهتم الجيولوجيا بدراسة ....

ⓐ توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض
ⓑ صخور قيعان البحار والمحيطات
ⓒ بقايا الكائنات الحية فى الصخور
ⓓ لا توجد اجابة صحيحة

---

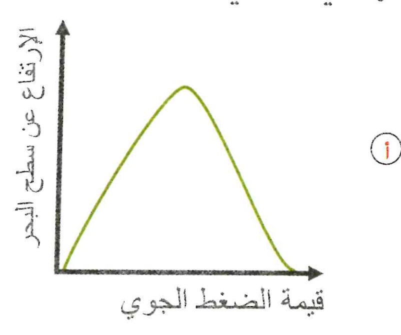
٦٤ على إعتبار أن النطاق (ج) يمثل أكبر نطاقات الأرض فإن الجزء العلوى منه مسئول عن ....



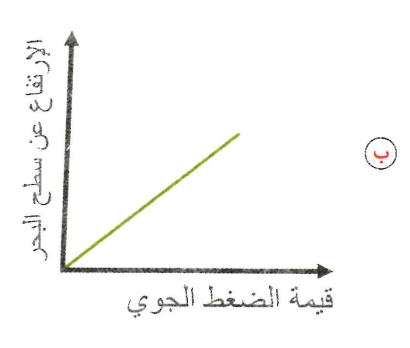
ⓐ نشأة ظاهرة مغناطيسية
ⓑ حركة الالواح التكتونية
ⓒ تضاريس الارض
ⓓ نشأة المسطحات المائية

٦٥ اي المنحنيات صحيحا :

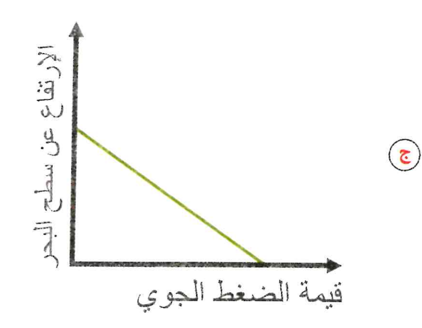
Ⓐ أ



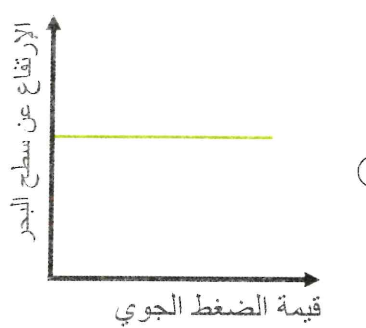
ب



ج



د



---

٦٦ إذا كان عدد الطبقات هو ٤ طبقات ، وحدث انثناء لهذه الطبقات من المنتصف وتكونت طية محدبة ، كم عدد المستويات المحورية والمحاور الناتجة على الترتيب؟

- أ ١:٢
- ب ١:٣
- ج ١:٤
- د ٤:١

٦٧ كوارث في الماضي تسببت في تكوين مصدر الحياة على الأرض.

(أ) الزلازل

(ب) الأعاصير

(ج) البراكين

(د) السيول

---

٦٨ المدى الزمنى المحدود للحفرية المرشدة معناه ....

(أ) وجودها فى طبقتين متباعدين لفترة زمنية طويلة

(ب) وجودها فى طبقة واحدة بانتشار كبير لفترة محدودة

(ج) وجودها في عدة طبقات متتالية بكثافة عالية لمدة كبيرة

(د) وجودها فى طبقة واختفاؤها ثم ظهورها ثانية

---

٦٩ بناء الشكل تم بالاعتماد على :



(أ) الطيات

(ب) الفوالق

(ج) الفواصل

(د) اسطح عدم التوافق



٧٠ تكرار ظهور حفرية ثلاثية الفصوص فى عدد من الطبقات يدل على أن ....

(أ) عمر هذه الطبقات متقارب زمنياً مع عصر الكامبرى

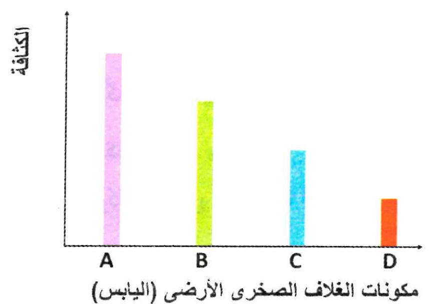
(ب) حفرية ثلاثية الفصوص حفرية مرشدة

(ج) ثلاثية الفصوص نشأت منذ زمن بعيد

(د) جميع ما سبق

---

٧١ الرمز الدال على الوشاح فى الشكل المقابل هو ....



(أ) A

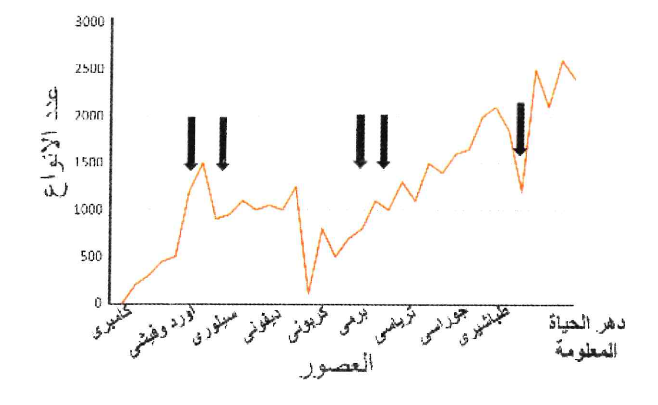
(ب) B

(ج) C

(د) D

---

٧٢ من الشكل السابق ما العصر يتميز بقلة الحفريات............



(أ) الطباشيرى

(ب) الترياسى

(ج) الكربونى

(د) الكامبرى



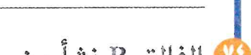
٧٣ اى من الشروط التالية ليست من صفات الأحفورة المرشدة؟

(أ) أعدادها كافية

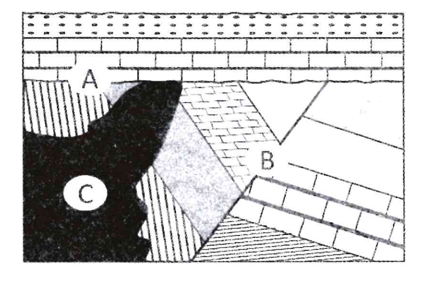
(ب) مداها الزمنى قصير

(ج) حجمها كبير

(د) انتشارها واسع



٧٤ الفالق B نشأ من .... وهو .... من التداخل النارى C



(أ) قوى شد _ اقدم

(ب) قوى ضغط _ أحدث

(ج) حركة الصخور المهمشة الى اسفل _ اقدم

(د) قوى ضغط _ اقدم

---

٧٥ من أدلة عدم التوافق وجود كل مما يلى أسفله عدا:

(أ) الكونجلوميرات

(ب) الطيات

(ج) العروق النارية

(د) الفوالق

---

٧٦ الفالق الذى توجد به الطبقة القديمة محاطة بطبقات أحدث هو ....

(أ) الفالق الخسفى

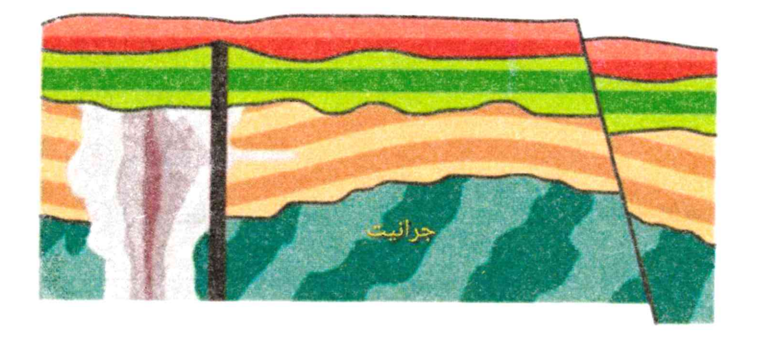
(ب) الفالق البارز

(ج) الفالق الدسر

(د) الفالق المعكوس



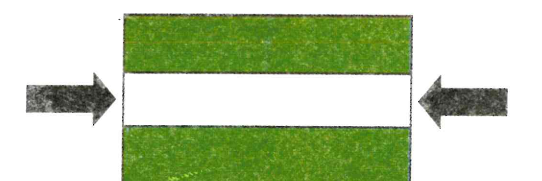
في الشكل المقابل عدد أسطح عدم التوافق



(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

---

٧٨ عند تعرض الطبقات المقابلة لتلك القوى المبينة بالشكل نتوقع تكون ....

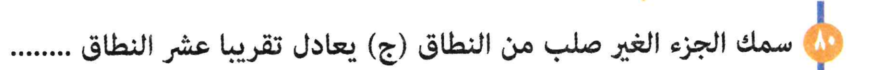


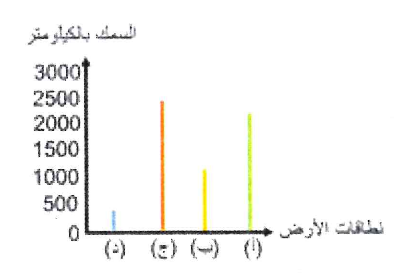
(أ) فالق عادي و طية مقعرة
(ب) فالق معكوس و طية محدبة
(ج) فالق عادي و طية محدبة
(د) فالق خسفي و طية محدبة

---

٧٩ اوروبا كانت قريبه من خط الاستواء لكنها الآن قريبة من المنطقة القطبية نتيجة ما يحدث في ....

(أ) الأسينوسفير
(ب) اللب الخارجي
(ج) الوشاح السفلى
(د) القشرة القارية


٨٠ سمك الجزء الغير صلب من النطاق (ج) يعادل تقريبا عشر النطاق ....



- (أ) أ فقط
- (ب) ب فقط
- (ج) ج فقط
- (د) أ، ب معا

---

٨١ الاختفاء الفجائى لإحدي الحفريات يدل على ....

- (أ) وجود فالق معكوس
- (ب) وجود طية محدبة
- (ج) وجود سطح تعرية
- (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٨٢ تمكن العلماء من معرفة أقسام لب الأرض من تحليل ....

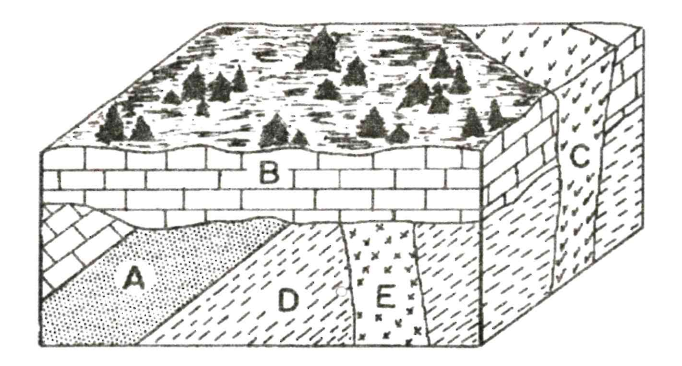
- (أ) الغلاف الجوى
- (ب) مكونات القشرة
- (ج) الموجات الزلزالية
- (د) المياه الأرضيّة

---

٨٣ العناصر التركيبية للطية التي لا يتغير عددها من طية لأخرى ....

- (أ) عنصران
- (ب) عنصر واحد
- (ج) ثلاثة عناصر
- (د) جميع ما سبق

٨٤ عدد أسطح التعرية في الشكل ....



(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

---

٨٥ تواجد أسطح مصقولة بها تحززات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية قد يكون بسبب ....

(أ) احتكاك الصخور عند حدوث الفوالق

(ب) عمليات الطى الميكانيكية

(ج) تكون الفواصل

(د) اندفاع الماجما من باطن الأرض

---

٨٦ اثناء حفر بئر للبحث عن الماء وجدت حفريات مرتبة من أعلى لأسفل كالتالى :
(نيموليت - سمكة عظمية حديثة - أول الطيور - زاحف هوائى - ثدييات مشيمية أولية - ثدييات صغيرة الحجم - أمونيتات - أول الزواحف - فحم نباتى) نتوقع وجود فالق ....

(أ) عادى

(ب) معكوس

(ج) بارز

(د) خندقى



٨٧ بمجرد النظر لتلك الحفرية فى الشكل يمكن الاستدلال على :



(أ) عمر السمكة

(ب) حدوث تركيب تكتونى

(ج) نوعية الصخور النارية

(د) حدوث فواصل

---

٨٨ لو حدث فالق عادى بمنطقة أرضية منكشفة فإن مستوى سطح الفالق المنكشف يكون جزء من صخور ....

(أ) الحائط العلوى

(ب) الحائط السفلى

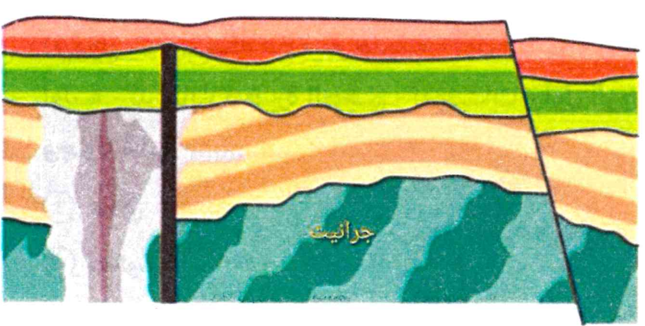
(ج) الطيه

(د) المستوى المحورى





٨٩ من خلال دراستك للشكل المقابل : عدد المجموعات الصخرية فى الشكل هو ....



(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

٩٠ الرقم الأقرب للصواب لكثافة الوشاح تقدر ب .... تقريبا.

(أ) ١٣ جم / سم٣
(ب) ١٦ جم / سم٣
(ج) ٧ جم / سم٣
(د) ١١ جم / سم٣

---

٩١ كل مما يأتي يوضح ارتباط الجيولوجيا بعلوم أخرى عدا ....

(أ) علم الأحافير القديمة
(ب) الجيولوجيا الهندسية
(ج) الجيوفيزياء
(د) الجيولوجيا التركيبية

---

٩٢ مكونات الأرض الأقل كثافة ....

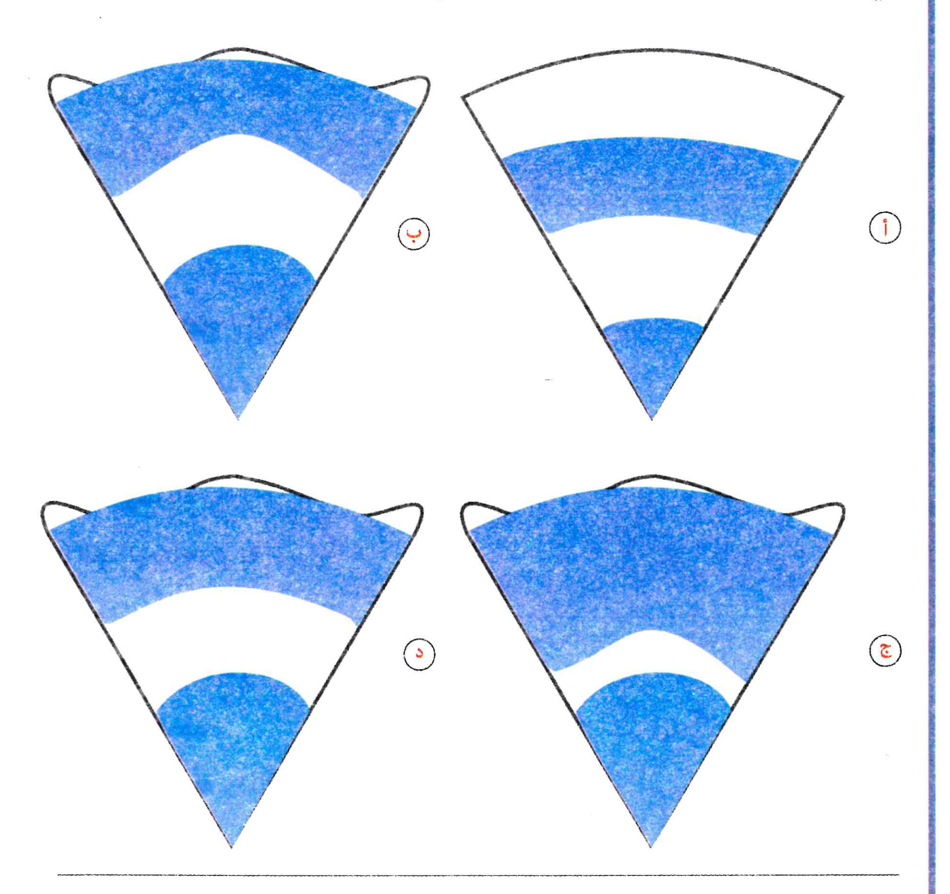
(أ) القشرة المحيطة
(ب) القشرة القارية
(ج) اللب الخارجى
(د) الوشاح

---

٩٣ اى العبارات التالية صحيحا؟

(أ) غاز O_2 يتوفر بشكل كبير في قمم الجبال
(ب) أغلفة الأرض غير متداخلة ومنفصلة
(ج) دراسة النيازك تساهم ف فهم مكونات كوكبنا
(د) يصعب الربط بين علم الجيولوجيا والفلك

٩٤ أي الأشكال التالية يعبر عن القطاع الصحيح للكرة الأرضية :



٩٥ ......تعد أهم العلوم التى أفادت فى التعرف على الخصائص الفزيائية للتركيب الداخلى للأرض.

(أ) الجيوفيزياء

(ب) الجيوكيمياء

(ج) الجيولوجيا الطبيعية

(د) الجيولوجيا الهندسية

٩٦ العلم الذى يدرس العمليات التى تعمل على تكون وتغير الصخور الرسوبية هو ....

أ الجيولوجيا التركيبية

ب جيولوجيا علم الطبقات

ج علم الجيوفيزياء

د جيولوجيا المعادن والبلورات

---

٩٧ تراكيب جيولوجية عادة ما تشوهها العديد من الكسور والتشققات ....

أ الطيات

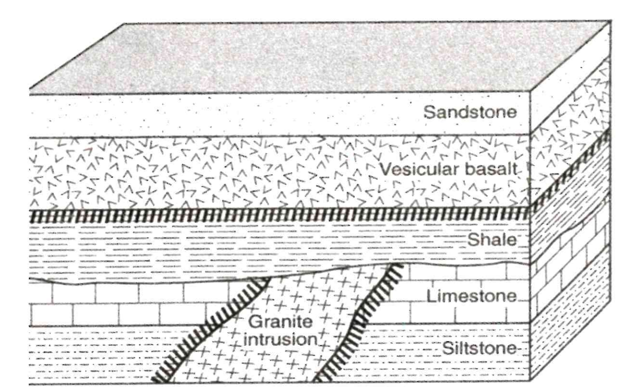
ب الجدد النارى

ج الفواصل

د الفوالق

---

٩٨ أنواع سطح عدم التوافق فى الشكل المقابل ....



أ متباين - متباين

ب انقطاعى - متباين

ج زاوى - انقطاعى

د زاوى - متباين

٩٩ عدد محاور طية محدبة تمثل طبقاتها عصور حقبة الحياة القديمة يساوي ....

(أ) ٥

(ب) ٦

(ج) ٤

(د) ١

---

١٠٠ المسافة بين كل فاصل وأخر تعتمد على كل ما ياتى ما عدا ....

(أ) استجابة الصخر للقوى المؤثرة عليه

(ب) نوع الصخر

(ج) إتجاه الفاصل

(د) سمك الصخر

---

١٠١ دهر فانيروزوى يمثل .... ٪ من عمر الأرض تقريباً .

(أ) ٥٤٢

(ب) ٤٠٥٨

(ج) ١٣

(د) ٨٧

---

١٠٢ كل العبارات الآتية عن الوشاح صحيحة ما عدا ....

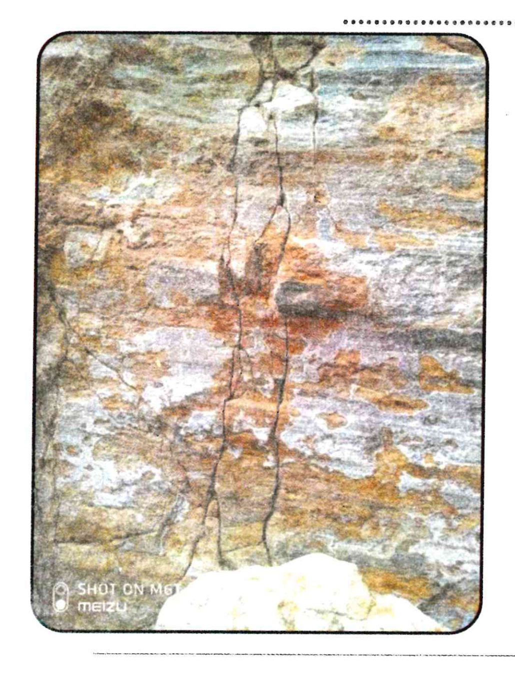
(أ) تنتشر به دومات تيارات الحمل

(ب) يتسبب في وجود مجال مغناطيسي

(ج) الجزء العلوى صخور لدنة مائعة

(د) يتكون من أكاسيد الحديد والماغنيسيوم والسليكون

 **١٠٣** التركيب في الشكل المقابل يفيد في ....



(أ) التعدين
(ب) الصناعه
(ج) الزراعه
(د) التجاره

---

١٠٤ من دراسة القشرة الأرضية وُجد أن العنصر الكيميائى السائد هو ....

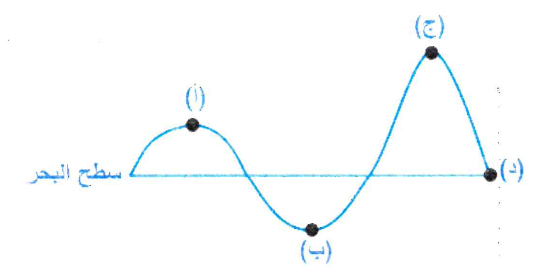
(أ) السيليكون
(ب) الحديد
(ج) الماغنيسيوم
(د) الألومونيوم

---

١٠٥ سطح عدم التوافق التالية تميز الصخور الرسوبية فيما عدا ....

(أ) الإنقطاعى
(ب) المتباين
(ج) الدسر
(د) الزاوى

١٠٦ الفرق فى الضغط بين المنطقتين(أ،ج) يكون دائما .... واحد ض ج



(أ) <

(ب) >

(ج) =

(د) ≤

---

١٠٧ المستوى المحورى للطية لابد وأن يكون .... لهذه المحاور جميعها.

(أ) موازى

(ب) شامل

(ج) مائل على

(د) أفقى بالنسبة

---

١٠٨ تنشأ علامات النيم بفعل كل مما يأتى عدا ....

(أ) الأمواج

(ب) التيارات المائية

(ج) الحرارة

(د) الرياح

---

١٠٩ بدأت الكائنات .... فى الظهور فى حقب الأركى .

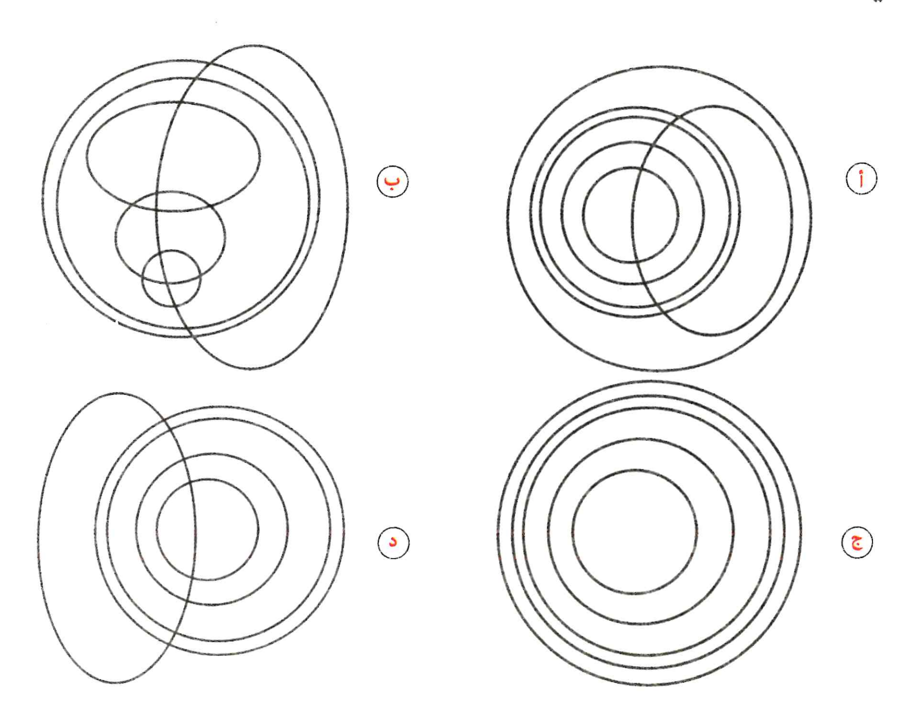
(أ) الأولية

(ب) عديدة الخلايا

(ج) الهيكلية

(د) الزاحفة

١١٠ اي الأشكال التالية تعبر عن مكونات كوكب الأرض الأساسية ....



١١١ تأخذ الطبقات المتشابهة ارتفاعات متباينة فى كل مما يأتى عدا الفالق ....

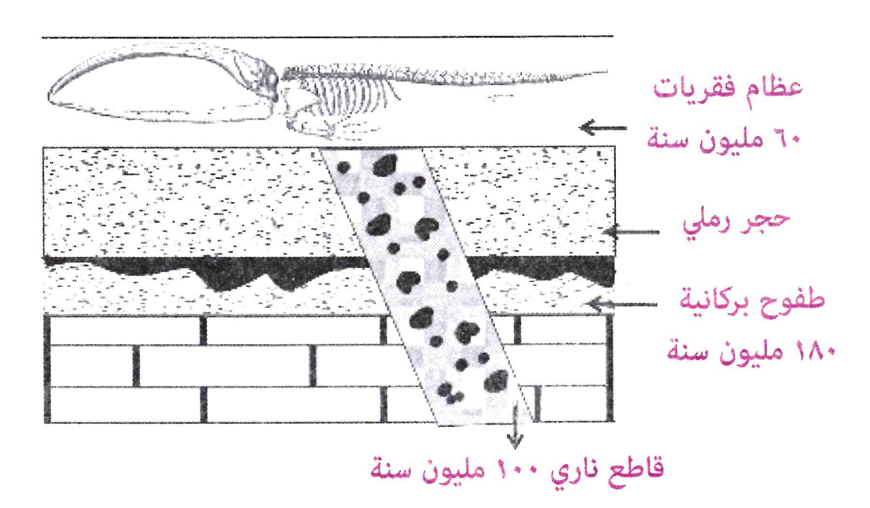
(أ) البارز والخندقى

(ب) العادى والمعكوس

(ج) الزحفى

(د) ذو الحركة الأفقية

١١٢ يبين الشكل التالى تتابعا صخريا في منطقة ما. ما العمر التقريبى لطبقة الحجر الرملى ؟



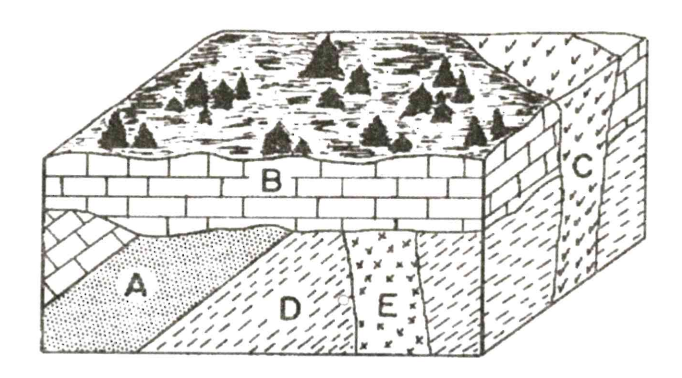
(أ) اقل من ٦٠مليون سنة
(ب) ٨٠مليون سنة
(ج) ١٢٠مليون سنة
(د) ١٩٠مليون سنة

---

١١٣ عند وجود اول حفرية للزواحف في طبقة محاطة من الجانبين بطبقة بها بقايا أشجار حرشفية يدل ذلك على:

(أ) طية محدبة او فالق خسفى
(ب) طية مقعرة أو فالق خندقى
(ج) طية مقعرة أو فالق بارز
(د) طية محدبة وفالق بارز

١١٤ الشواهد على سطح التوافق فى الشكل.................



(أ) ميل الطبقات والفالق

(ب) التداخل النارى ووضع الطبقات

(ج) التداخل النارى والطية

(د) ميل الطبقات وطبقة الكونجلوميرات

---

١١٥ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

* يعتقد بعض العلماء أن الثدييات تطورت منذ ما قبل الكامبرى .

* يعتقد بعض العلماء أن الزواحف العملاقة التى عاشت قديماً على الأرض انقرضت

(أ) العبارتان صحيحتان

(ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة

(ج) العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة

(د) العبارتان خاطئتان

١١٦ تعتبر الصخور الرسوبية أفضل أنواع الصخور لدراسة التراكيب الجيولوجية لكلا مما يأتي ما عدا ....

أ أنها طباقية

ب تحتوى على احافير

ج تكثر انواعها فى الطبيعة

د اكثر تاثرا بقوى الشد والضغط

---

١١٧ ماصة تحتوي ١٠ سم٣ من حمض صعد بها شخص وهو مغلق فوهتها بإصبع الإبهام لقمة جبل عال فمن المتوقع أن الماء ....

أ ينسكب جزء منه

ب يظل بنفس حجمه

ج يصعد لأعلى داخل الماصة

د يزيد حجمه

---

١١٨ الشكل التالي يمثل ....



أ عدم توافق زاوي

ب عدم توافق انقطاعي

ج تطبق التقاطع

د فالق عادي

١١٩ الضغط الجوى فى الطبقات العليا من الغلاف الجوى .... بالنسبة لسطح البحر

أ) أكبر ما يمكن

ب) منعدم

ج) نصف قيمته

د) ربع قيمته

---

١٢٠ اى مما يلى ليس من خصائص الثنيات؟

أ) تشغل مساحات ثابته

ب) غالباً ما توجد عدة طيات متصلة معاً

ج) غالبا ما تعانى الطيات من تكرار الطى

د) نادرا ما تستمر في نظم ثابتة

---

١٢١ وجود طبقة تحتوى على حفريات النيموليت تعلو طبقة تحتوى على حفريات الأمونيتات يدل على حدوث ....

أ) تراكيب أولية

ب) طية مقعرة

ج) عدم توافق انقطاعى

د) عدم توافق متباين

---

١٢٢ وجود طبقة بريشيا يعتبر شاهداً على وجود ....

أ) طية محدبة

ب) تدرج طبقى

ج) تراكيب عدم التوافق

د) فالق دسر

١٢٣ مـن مجـالات علـم الجيولوجيـا الـذى يتنـاول المـواد المكونـة لـلأرض والعمليـات التى تـتـم تحـت سـطح الأرض أو خارجـه.

أ) الجيولوجيا الطبيعية

ب) الجيوكيمياء

ج) علم الطبقات

د) الجيوفيزياء

---

١٢٤ كيميائياً كلما إتجهنا نحو مركز الأرض تزيد نسبة عنصر ....

أ) الألومونيوم

ب) الحديد

ج) البوتاسيوم

د) النيكل

---

١٢٥ اي العبارتين التاليتين صحيح :

* التركيب في الشكل المقابل يفيد في معرفة العمر الجيولوجي للطبقات

* التركيب في الشكل المقابل ينشا نتيجة الحركات التي قد تحدث في الاسينوسفير



أ) العبارتان صحيحتان

ب) العبارة الاولي صحيحة و الثانية خطأ

ج) العبارة الاولي خطأ و الثانية صحيحة

د) العبارتين خطأ



١٢٦ يساعد العلماء في بناء السجل الجيولوجيّ الكامل دراسة ....

(أ) حفريات ذات عمر زمنى طويل وانتشار جغرافى محدود

(ب) العناصر والنظائر الثابته غير المشعة

(ج) تطور الحياة

(د) تتابع الصخور في مكان واحد فقط ، ولكن بحفر عميق

---

١٢٧ عند حفر بئر مياه وجدت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية و على بعد ١٠ متر أسفلها ظهرت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية فهذا يدل على أن المنطقة تعرضت لـــــــ ....

(أ) فالق عادي

(ب) فالق ذو حركة أفقية

(ج) فالق معكوس

(د) أول اجابتين

---

١٢٨ السبب الرئيسى لإنتساب جميع الظواهر الطبوغرافية إلى مستوى سطح البحر كل ما يأتي ما عدا ....

(أ) أن ارتفاعه صفر وليس به تعرجات

(ب) أنه مستوى متساوى ويحيط بالأرض إحاطة كاملة

(ج) أنه يمثل بيئة متصلة من البحار والمحيطات

(د) متساوى في أماكن وغير متساوى في أماكن أخرى

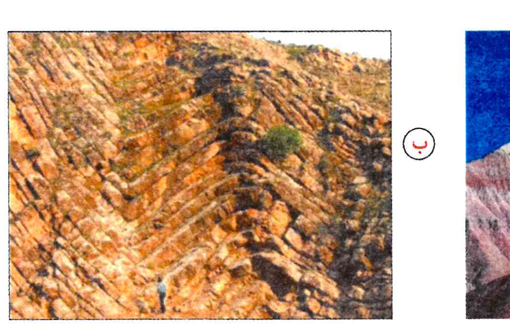


١٢٩ كل مما يلى من التراكيب الأولية ما عدا ....



(أ)

(ب)



(ج)





(د)







١٣٠ التركيب في الشكل المقابل ينشأ.................



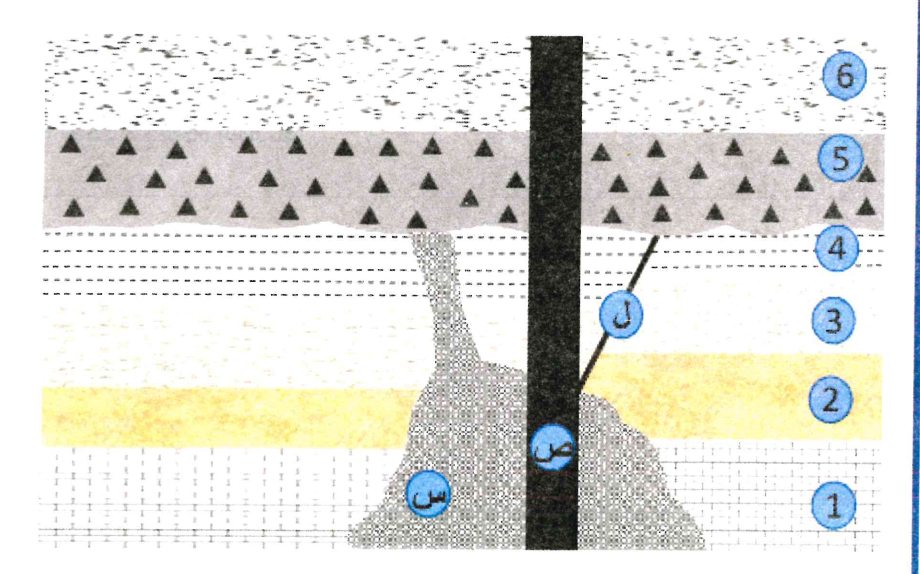
(أ) قبل تكوين الصخر

(ب) بعد تكوين الصخر

(ج) اثناء تكوين الصخر

(د) بعد تعريه الصخر

١٣١ إذا كان (س) تداخل ناري والطبقة (١و٢و٣) حجر جيرى وحجر رملى وطفل على الترتيب فأى العبارات صحيح............



(أ) تتحول ١ الى كوارتيزيت و٢ الى رخام و٣ الى اردواز

(ب) تتحول ١ رخام و٢ الى كوارتيزايت و٣ الى اردواز

(ج) لا يؤثر التداخل النارى على أى طبقة من الطبقات

(د) يؤثر التداخل النارى علي أى طبقة من الطبقات

---

١٣٢ التشققات والتصدعات الضخمة والألتواءات العنيفة التى تشوه صخور القشرة الأرضية فى المناطق الجبلية والصحراوية تسمى.......................

(أ) تراكيب جيولوجية أولية

(ب) تراكيب جيولوجية ثانوية

(ج) تراكيب عدم التوافق

(د) جميع ماسبق

١٣٢ اى مما يلى لا يميز الفالق العادى. ....

أ اختفاء الطبقات

ب تكرار الطبقات

ج تمدد وإتساع

د حركته مع إتجاه الجاذبية

---

١٣٤ .... النطاق المحصور بين السيما واللب الخارجى للأرض .

أ أسينوسفير

ب وشاح خارجى

ج وشاح داخلى

د وشاح

---

١٣٥ عدد انواع الطيات في الطبيعة ....

أ نوعان

ب ثلاثة أنواع

ج أربعة أنواع

د عديدة الأنواع

---

١٣٦ كل العبارات الآتية عن اللب أو النواة صحيحة ما عدا ....

أ كتلتها أعلى من حجمها

ب يقع تحت ملايين الضغط الجوى

ج حجمها أعلى من كتلتها

د درجة الحرارة تصل فيه لأكثر من ٥٠٠٠مئوية



١٣٧ ليس من الغازات المتغيرة النسبة غاز ....

(أ) CO_2

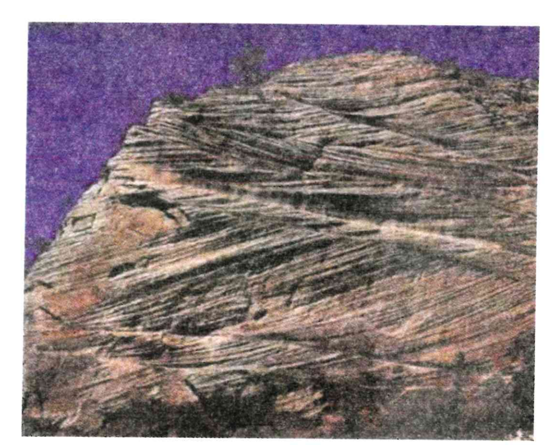
(ب) H_2

(ج) الأوزون

(د) بخار الماء

---

١٣٨ الصورة التالية تمثل كتلة ضخرية منكشفة على سطح الأرض تتكون من رواسب فتاتية نقلت وترسبت بواسطة الرياح : تنتمى هذه الكتلة إلى التراكيب ....



(أ) الأولية.

(ب) الثانوية.

(ج) التكتونية.

(د) الكيميائيّة.

---

١٣٩ يعتقد العلماء أن تكوين الغلاف الجوى بالنسبة للغلاف المائى ....

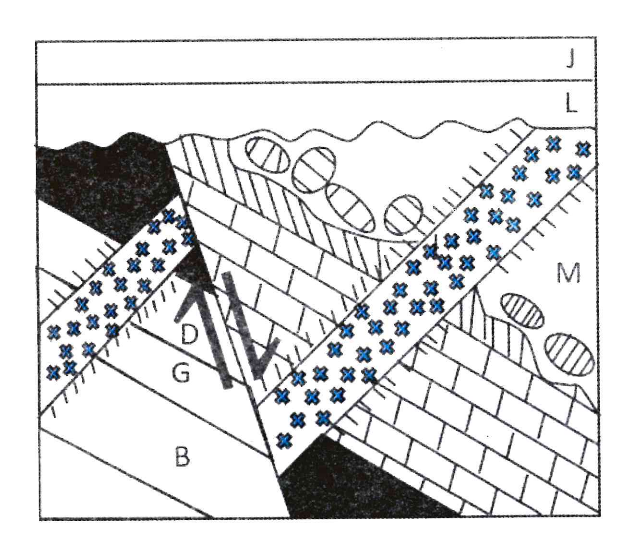
(أ) الأقدم

(ب) الاحدث

(ج) الاحدث بقليل

(د) متساوين في العمر

١٤٠ التراكيب الجيولوجية التى توجد فى القطاع ....



(أ) فالق عادى _ عدم توافق انقطاعى _ عرق نارى

(ب) عرق نارى _ فالق عادى _ عدم توافق انقطاعى _ عدم توافق توازى

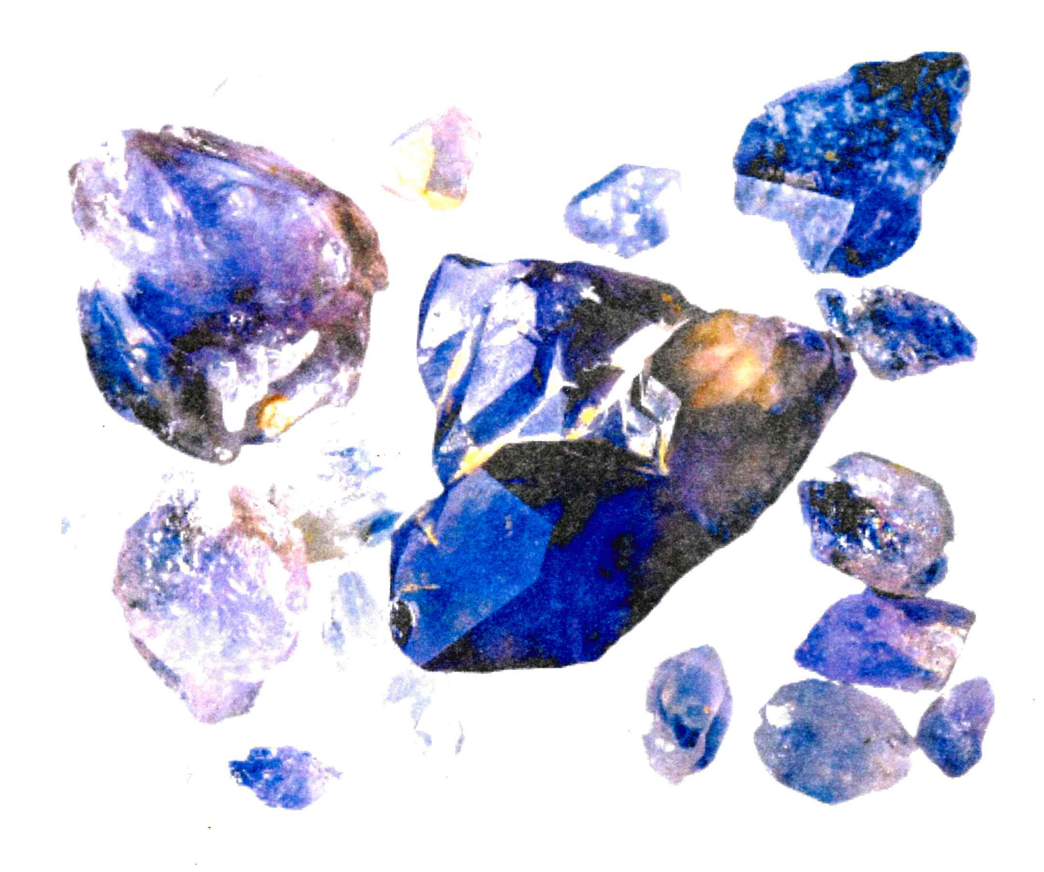
(ج) عرق نارى _ فالق عادى _ عدم توافق توازى

(د) عدم توافق زاوى _ عدم توافق انقطاعى _ عرق نارى

الجيولوجيا

الباب الثاني

المعــادن



١ عند التعرف على مخدش معدن يجب حك المعدن بخزف ....

أ مصقول

ب غير مصقول

ج ناعم

د أملس

---

٢ ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة بسبب ....

أ وجود شوائب

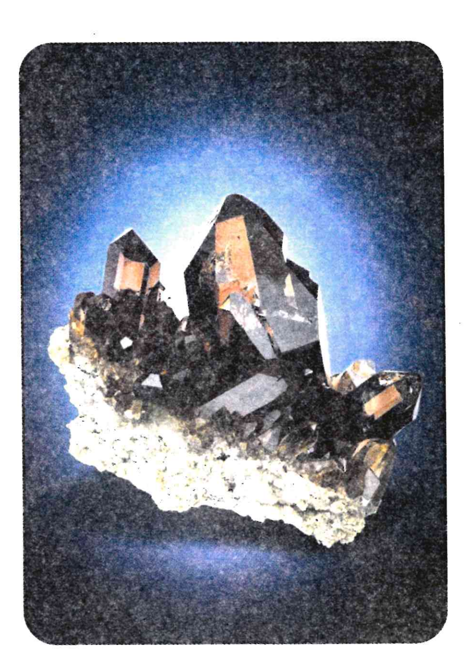
ب تفريق شعاع الضوء

ج تغير تركيبه الكيميائى

د جميع ما سبق

---

٣ السبب الرئيسي في تواجد معدن الكوارتز فى الشكل التالي هو..........................



أ التركيب الكيميائي للمعدن

ب الشوائب التي به

ج تواجده في الطبيعه

د طريقه ترتيب الذرات



٤ تم اكتشاف مجموعة كبيرة من المعادن ، تتوقع أن يكون غالبها ذو مكسر..........

(أ) محارى

(ب) مسنن

(ج) خشن

(د) ليس لها مكسر

---

٥ المعدن المكون للرخام ينتمى إلى مجموعة معادن ....

(أ) السيليكات

(ب) الكربونات

(ج) الأكاسيد

(د) الكبريتات

---

٦ في الشكل التالي: ما الذى يميز البلورة رقم (٢) عن باقى البلورات ؟

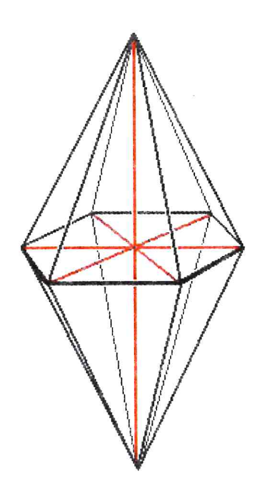
(أ) طولها

(ب) عدد محاورها

(ج) أطوال المحاور

(د) الزوايا بين المحاور

٧ النصف العلوى فى البلوره المقابلة ....



(أ) أكبر من النصف السفلى

(ب) أصغر من النصف السفلى

(ج) يشبه النصف السفلى

(د) يحتوى على أكبر قدر من عناصر تماثل النصف السفلى

---

٨ يتساوى طول محورين أو أكثر فى بلورات الأنظمة التالية عدا ....

(أ) الرباعى

(ب) ثلاثى الميل

(ج) المكعبى

(د) الثلاثى

---

٩ تشترك فصيلة المكعبى والمعينى القائم فى ....

(أ) تعامد المحاور البلورية

(ب) تساوى أطوال المحاور البلورية

(ج) عدم تساوى المحاور البلورية فى الطول

(د) عدم تساوى قيم الزوايا المحورية

١٠ تبلغ صلادة البلور الصخرى ....

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ٧

(د) ٨

---

١١ ...... تمثل الأبعاد الداخلية للبلورة.

(أ) مستوى التماثل البلورى

(ب) المحاور البلورية

(ج) الأوجه البلورية

(د) الزاوايا البلورية

---

١٢ يتميز معدن البيريت بـــــ ....

(أ) بريق لا فلزى ومخدش أصفر

(ب) لون ذهبى و وزن نوعى ثقيل

(ج) لون ذهبى ومخدش أسود

(د) بريق فلزى ومخدش أصفر

---

١٣ تشترك أنظمة المعينى القائم وأحادى الميل والرباعى فى أن الزاوية ألفا ....

(أ) تساوى بيتا

(ب) أكبر من جاما

(ج) تساوى جاما

(د) اول اجابتين

١٤ عند تصميم نموذج بلورى فعلى؛ فأى مما يلى تستند عليه فى التميز بينه وبين البلورة الأصلية ....

أ الزوايا بين المحاور

ب الاوجه البلورية

ج المحار البلورية

د طبيعة الروابط الكيميائية

---

١٥ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

*ينتمى معدن الكوارتز الى اكثر المجموعات المعدنية شيوعاً فى القشرة الأرضية

*يتكون معدن الكوارتز من ثانى اكسيد سيليكون ولذلك ينتمى لمجموعة الأكاسيد

أ العبارتان صحيحتان

ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ج العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة

د العبارتان خاطئتان

---

١٦ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

* مركز التماثل هو الذى يقسم البلوره الى قسمين متماثلتين

* الزاوية الافقية بين المحاور الافقية في السداسى تساوى ٩٠ درجة

أ العبارتين صحيحتان

ب العبارتين خاطئتان

ج العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

د العبارة الأولى خطا والثانية صحيحة



١٧ الفحم والجرافيت والماس تتشابه في كونها ....

(أ) معادن عنصرية

(ب) تتركب من عنصر الكربون

(ج) لونها أسود

(د) جميع ما سبق

---

١٨ عندما تدور البلورة حول محور التماثل الرأسي قد يتكرر ظهور .... البلورة مرتين أو اكثر

(أ) أوجه

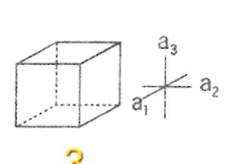
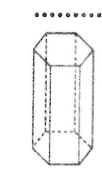
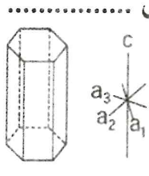
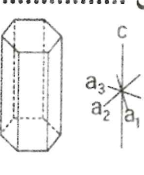
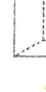
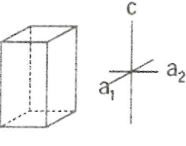
(ب) حروف

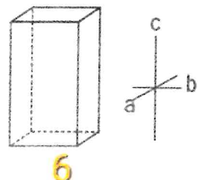
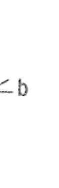
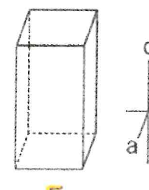
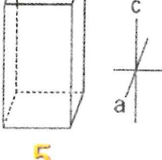
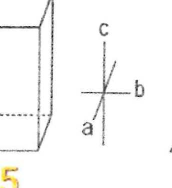
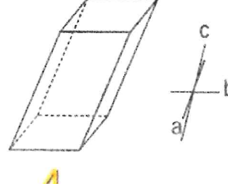
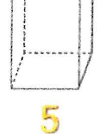
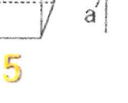
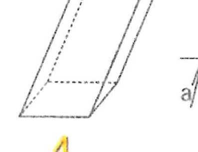
(ج) زوايا

(د) جميع ما سبق

---

١٩ فى الشكل التالي : البلوره التى تميز أغلبية المعادن ....

(أ) ١

(ب) ٥

(ج) ٣

(د) ٦

٢٠ يتشابه الهاليت والجالينا فى ....

(أ) الانفصام المعينى

(ب) الانفصام المكعبى

(ج) البريق اللافلزى

(د) عرض الألوان

---

٢١ معدن .... يخدش الزجاج لكنه لا يخدش لوح المخدش الخزفي.

(أ) أرثوكليز

(ب) كوارتز

(ج) أباتيت

(د) الكالسيت

---

٢٢ .... تحتوى على أكثر من عنصرين شيوعاً فى القشرة الأرضية

(أ) الامفيبول و البيروكسين

(ب) الأنهيدرايت و الكالسيت

(ج) المالاكيت و الصوان

(د) الماجنيتيت و الهيماتيت

---

٢٣ يوصف الانفصام فى أكثر من مستوى ب........

(أ) نسبة الشوائب وتركيبها

(ب) عدد المستويات والزوايا بينها

(ج) صلادة المعدن ولونه

(د) شفافية المعدن ومخدشه

٢٤ جميع ما يلى مسميات لمعدن واحد ما عدا ....

(أ) سفاليريت

(ب) كوارتز

(ج) مرو

(د) ثانى اكسيد سيليكون

---

٢٥ صفة .... قليلة الأهمية فى التعرف على المعدن

(أ) الانفصام

(ب) الشفافية

(ج) المخدش

(د) اللون

---

٢٦ من خلال دراستك للشكل المقابل :

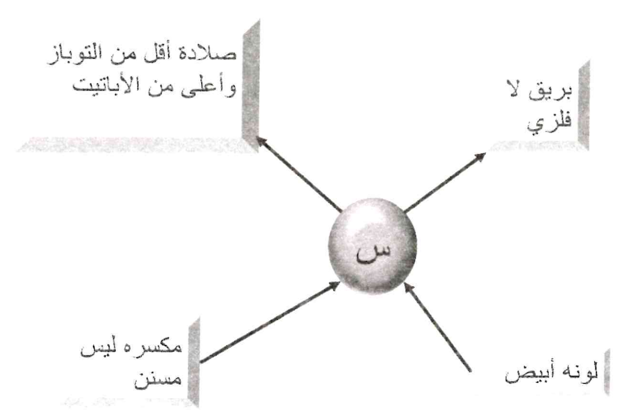
فان س هو : ....

(أ) الماس

(ب) الكالسيت

(ج) الفلوريت

(د) الكوارتز



٢٧ الخاصية الفيزيائية التى تظهر فى عينة من معدن البيريت هى ....

أ تغير اللون الأصفر إلى أخضر

ب البريق الفلزى

ج الانفصام المكعبى

د القابلية للسحب والطريق

---

٢٨ الشق الأساسى فى تعريف المعدن أنه مادة ....

أ صلبة

ب غير عضوية

ج طبيعية

د متبلرة

---

٢٩ يوجد عنصرى البوتاسيوم و الماغنسيوم فى صخور القشرة الأرضية بنسبة .... ٪

أ ٤,٧

ب ٤,٩

ج ٥,٤

د ٥,٧

---

٣٠ اى العبارات التالية قد تكون صحيحة عن الكوارتز؟

أ لونه بنفسجي ومخدشه أسود

ب لونه ذهبى ومخدشه أسود

ج لونه ابيض ومخدشه أبيض

د لونه ابيض ومخدشه بنفسجي

٢١ إحـلال ذرات بعـض العنـاصر محـل بعـض الذرات في بلـورات المعدن في اطـار محدود يؤدى إلى تغيـير ....

(أ) بريق المعدن

(ب) لونه

(ج) المعدن لمعدن جديد

(د) نظامه البلورى

---

٢٢ اعتبار أن الجليد المتكون في المناطق الباردة معدنا فهو أقرب ما يكون الى مجموعة

(أ) المعادن السائلة

(ب) المعادن الأقتصادية

(ج) الأكاسيد

(د) السيليكات

---

٢٣ يتميز الكاولينايت بكل مما ياتى عدا أنه ....

(أ) غير براق

(ب) سطحه مطفى

(ج) له بريق ترابي

(د) له بريق لؤلؤى

---

٢٤ معدن........... تركيبه الكيميائي كبريتيد الحديد.

(أ) السفاليريت

(ب) البيريت

(ج) الباريت

(د) الدولوميت

٣٥ معدن ...... يتشقق بزاوية لا تساوى ٩٠ درجة.

أ الهاليت

ب الكالسيت

ج المسكوفيت

د المالاكيت

---

٣٦ أغلب المعادن النفيسة يزيد صلادتها عن ....

أ ٧,٥

ب ٨,٥

ج ٩,٥

د ١٠

---

٣٧ يتميز معدن سفاليرايت الذى يحتوى على بعض ذرات الحديد بلون ....

أ أصفر

ب أخضر

ج بنى

د أحمر

---

٣٨ الشق الأساسى لتعريف المعدن هو كونه ....

أ فلز

ب لافلز

ج مادة اقتصادية

د مادة متبلرة

٣٩ الفحم ليس معدناً لأنه فقد ....

أ شرطان

ب ٤ شروط

ج ٣ شروط

د شرطاً واحداً

---

٤٠ تبلغ نسبة الذهب في صخور الأرض .... ٪

أ ٢,٦

ب ٢,١

ج ١,٥

د أقل من ١,٥

---

٤١ محور التماثل الرأسى فى النظام المعينى القائم يكون .... التماثل

أ سداسى

ب رباعى

ج ثلاثى

د ثنائى

---

٤٢ في كل الفصائل التالية (ألفا = جاما) عدا ....

أ المعيني القائم

ب المكعبي

ج أحادي الميل

د السداسي

٤٣ مجموع النسب المئوية للعناصر المكونه لمعدن الهيماتيت من وزن صخور الأرض ....

(أ) ٢٠١,٤ ٪

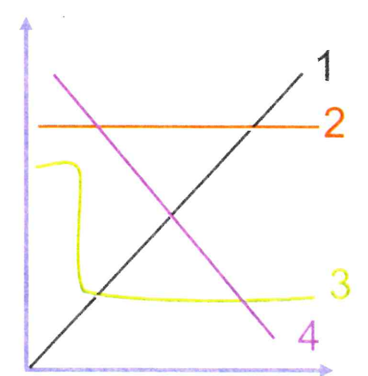
(ب) ٥١,٦ ٪

(ج) ٥٤,٧ ٪

(د) ١٤٩,٨ ٪

---

٤٤ أحد الأرقام يعبر عن العلاقة بين الانفصام وقوة الرابطة بين عناصر معدن ما ....



(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

---

٤٥ .... أحد العناصر الكيميائية يساهم بحوالى $\frac{1}{2}$ وزن العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية.

(أ) النتروجين

(ب) الأكسجين

(ج) السيلكون

(د) الكالسيوم

٤٦ عندما تكون المحاور البلورية مختلفة الطول وغير متعامدة الزوايا ينتج نظام ....

(أ) معينى قائم
(ب) ثلاثى
(ج) ثلاثى الميل
(د) سداسى

---

٤٧ اغلب المعادن تركيبها ....

(أ) يتغير بالاتحاد فى نطاق واسع
(ب) لا يتغير مطلقاً
(ج) يتغير فى نطاق ضيق
(د) يتغير بالاحلال فى نطاق واسع

---

٤٨ تشترك الصخور الرسوبية التى نقلت وترسبت فى ....

(أ) خواص متقاربة فى الحرارة والضغط
(ب) خواص متقاربة فى الحجم والوزن النوعى
(ج) التبلور من صهير مع إنخفاض نسبى صغير بالحرارة والضغط
(د) التبلور من صهير مع ارتفاع نسبى كبير فى الحرارة والضغط

---

٤٩ يعتبر الجليد الطبيعى معدنا لأنه ....

(أ) صلب
(ب) مخلق فى الطبيعة
(ج) له تركيب كيميائى محدد
(د) جميع ما سبق

٥٠ البلـورة التـى تحتـوى عـلى ٣محاور متعامدة، محـوران متسـاويان والثالث يختلف فى الطـول هى بلـورة ....

(أ) أحادى الميل
(ب) ثلاثى الميل
(ج) الرباعى
(د) المكعبى

---

٥١ .... يسهل التعرف عليه عن طريق حاسة التذوق .

(أ) الهيماتيت
(ب) الماجنيتيت
(ج) الهاليت
(د) الليمونيت

---

٥٢ البلورة هى ....

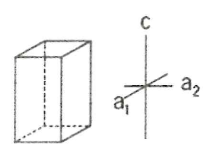
(أ) جسم هندسى مجوف له أوجه خارجية
(ب) جسم هندسى مصمت له أوجه بلورية
(ج) جسم عضوى مجوف له أوجه خارجية
(د) جسم عضوى مصمت له أوجه بلورية

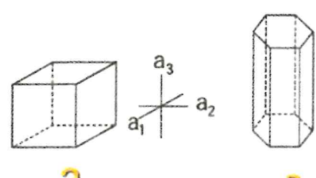
---

٥٣ من المعادن التى استخدمها القدماء فى الزينة ....

(أ) الصوان
(ب) الهيماتيت
(ج) الكاولين
(د) الجمشت

٥٤ في الشكل التالي : البلورة التى تحتوى على أكبر قدر من التماثل البلورى ....





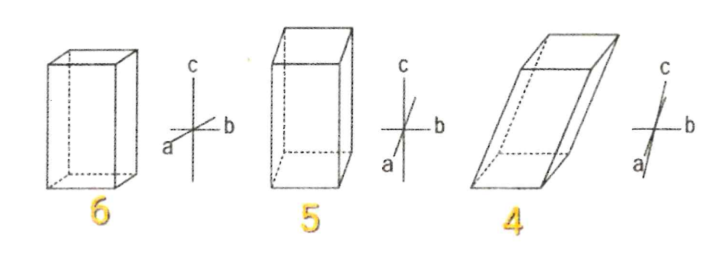
1

 ١

 ٥

 ٣

 ٦



---

٥٥ يدخل عنصر .... في تركيب صخر الجرانيت وفي نفس الوقت يمثل اكبر نسبة من وزن العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية

(أ) النيتروجين

(ب) الأكسجين

(ج) السيليكون

(د) الحديد

---

٥٦ بلورة .... لا تحتوى مستوى تماثل أفقى.

(أ) الثلاثي

(ب) المعينى القائم

(ج) السداسى

(د) الرباعى

٥٧ يدخل الحديد فى تركيب ....

أ الهاليت والكالسيت

ب الملاكيت

ج الجالينا والماس

د الماجنيتيت والهيماتيت

---

٥٨ انفصام الميكا والجرافيت على الترتيب هما ....

أ معينى ومكعبى

ب صفائحى ومعينى

ج مكعبى ومعينى

د صفائحى وقاعدى

---

٥٩ الشكل البلورى للمعدن له علاقة وثيقة بخصائصه ....

أ الحرارية

ب التماسكية

ج المغناطيسية

د الوزنية

---

٦٠ عند إحتكاك معدنين مختلفى الصلادة فأنه يمكن معرفة مخدش ....

أ كلاهما

ب أحدهما

ج الإجابتين صحيحتين

د الإجابتين خاطئتين

٦١ من المعادن ذات البريق الفلزى العنصرية ....

(أ) الجالينا

(ب) البيريت

(ج) الذهب

(د) جميع ما سبق

---

٦٢ اى المعادن الآتية ذو بريق فلزى ويتشقق فى اكثر من اتجاه عند الطرق عليه؟ ....

(أ) الجرافيت

(ب) الجالينا

(ج) الكوارتز

(د) الكالسيت

---

٦٣ يمكن التميز بين البيريت والذهب عن طريق ....

(أ) المخدش

(ب) البريق

(ج) الخواص المغناطيسية

(د) اللون

---

٦٤ معدن كربوناتى استخدم فى الزينة قديمًا................

(أ) الكالسيت

(ب) الباريت

(ج) المالاكيت

(د) الجالينا

٦٥ يشترك معدن الجالينا و الذهب في كلا مما يلي عدا أنها معادن ....

(أ) مركبة

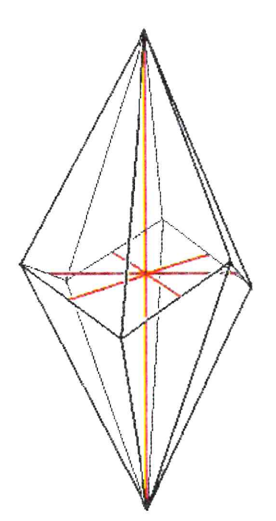
(ب) بريقهما فلزي

(ج) وزنهما النوعي كبير

(د) لا توجد إجابة صحيحة



٦٦ البلورة فى الشكل المقابل ....



(أ) تحتوى على مستوى تماثل أفقى

(ب) لا تحتوى على مستوى تماثل أفقى

(ج) تحتوى على ٦ مستويات رأسية

(د) تحتوى على أكبر قدر من التماثل البلورى

---

٦٧ يتشابه الفحم والكوراندوم فى جميع الصفات الآتية عدا أن كلاهما ....

(أ) تكونا فى الطبيعة

(ب) مادة صلبة

(ج) لهما صفات فيزيائية مختلفة

(د) مادة غير عضوية

٦٨ من المعادن الشفافة ....

(أ) مالاكيت

(ب) كوارتز نقى

(ج) باريت

(د) بيريت

---

٦٩ تختلف فصيلة المعينى عن فصيلة أحادى الميل فى مقدار الزاوية ....

(أ) ألفا

(ب) بيتا

(ج) جاما

(د) دلتا

---

٧٠ اى مما يلى لا يحدث فى الطبيعة؟

(أ) بلورة ليس لها مستوى تماثل

(ب) بلورة غير متماثلة المحاور

(ج) بلورة ليس لها أسطح خارجية

(د) بلورة لها ٤محاور

---

٧١ .... تتكون نتيجة التقاء وجهين بلوريين متجاورين.

(أ) الأوجه البلورية

(ب) الزوايا البلورية

(ج) المحاور البلورية

(د) مستوى التماثل البلورى

٧٢ إذا لم يخدش المعدن إلا بالمخدش الخزفى ، فهذا يدل على أن صلادته تقريبًا تساوى

أ ٥,٥
ب ٧
ج ٧,٥
د ٨

---

٧٣ احد مصادر العنصر الفلزى الذى يستخدم فى تصنيع أسلاك الكهرباء المنزلية ....

أ الهيماتيت
ب المالاكيت
ج الكوارتز
د السفاليريت

---

٧٤ من الصخور الرسوبية التى نقلت وترسبت وكونت التربة الزراعية فى مصر رواسب ....

أ الجرانيت
ب السهل الفيضى لنهر النيل
ج الرخام
د الكوارتز

---

٧٥ يتشابه النصف العلوى والسفلى في بلورة ..... عند قسمتها في مستوى تماثلها.

أ النظام المكعبى
ب النظام الرباعى
ج النظام السداسى
د النظام الثلاثى

٧٦ معدن يستخرج منه معدن عنصرى ولونه متأصل هو معدن ....

أ السفاليرايت

ب الأباتيت

ج المسكوفيت

د المالاكيت

---

٧٧ معدن سيليكاتي مكسره محارى لا يتواجد ضمن مكونات صخر الجرانيت .

أ الجبس

ب الكوارتز

ج الصوان

د الكالسيت

---

٧٨ البلورة تتميز بأن لها كلاً مما يلي عدا ....

أ ٤ محاور متعامدة

ب ٣ محاور أفقية

ج محور متعامد

د ٦ أوجة متماثلة

---

٧٩ عند إحلال ذرات الحديد محل ذرات الزنك فى معدن السفاليريت في نطاق ضيق فإن

أ ذرات الحديد تشغل نفس الموقع القديم لذرات الزنك

ب ذرات الحديد تؤدى إلى تغير الهيكل البنائى للمعدن

ج يتحول السفاليريت إلى معدن جديد

د يتحول التركيب الكيميائي للسفاليرايت إلى كبريتيد الحديد

٨٠ معظم المعادن نظامها البلورى محاوره .... فى الطول.

(أ) متساوية

(ب) الأفقية متساوية والرأسى مختلف

(ج) مختلفة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٨١ وجود مستويات ضعيفة محددة فى الهيكل البنائى للمعدن يؤدى إلى ....

(أ) الشفافية

(ب) نقص الصلادة

(ج) ظهور الانفصام

(د) ظهور المكسر

---

٨٢ محور .... تتكرر حوله الأوجه البلورية

(أ) الطية

(ب) التماثل الرأسى

(ج) الفالق

(د) الانفصام

---

٨٣ لمعرفة إنفصام المعدن يجب ظهور ....

(أ) عدد مستويات الانفصام ودرجة صلادته

(ب) عدد مستويات الانفصام ومكسره

(ج) عدد مستويات الانفصام ودراسة الزوايا بينهما

(د) لا توجد اجابة صحيحة

٨٤ إحلال ذرات بعض العناصر محل بعض الذرات في بلورات المعدن في اطار محدود يؤدي إلى تغيير ....

(أ) بريق المعدن

(ب) لونه

(ج) المعدن لمعدن جديد

(د) نظامه البلوري

---

٨٥ الخاصيه الموضحه بالشكل التالي هي خاصيه ....



(أ) بصريه

(ب) تماسكيه

(ج) مغناطيسيه

(د) كيميائيه

---

٨٦ .... يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تماماً

(أ) المستوى المحورى

(ب) مستوى التماثل البلورى

(ج) محور التماثل الرأسى

(د) الأوجه البلورية

٨٧ الانفصام فى معدن الجرافيت فى ....

أ اتجاه واحد عمودى على قاعدة البلورة

ب اتجاهين أحدهما عمودى والآخر موازى لقاعدة البلورة

ج اتجاه واحد موازى لقاعدة البلورة

د عدة اتجاهات مختلفة

---

٨٨ المحور الرأسى فى بلورة النظام السداسى .... المحاور الأفقية فى الطول.

أ أكبر من

ب أصغر من

ج يتساوى مع

د أول أو ثان إجابة

---

٨٩ فصيلة ..... محاورها متعامدة و محورها الرأسي قد يكون أقصر من المحوران الأفقيان

أ رباعي

ب معيني القائم

ج أحادي الميل

د لا توجدإجابة

---

٩٠ اكثر الخواص مصداقية للتعرف على المعادن ....

أ اللون

ب البريق

ج الانفصام

د الصلاده

٩١ يرجع انفصام الميكا إلى رقائق رفيعة إلى ....

(أ) كثرة الضغط عليه اكثر من مرة

(ب) ضعف الروابط بين ذراته

(ج) قوة ترابط العناصر المكونه له

(د) لا شيء مما سبق

---

٩٢ ..... عنصر أساسي بصخور القشرة الأرضية والغلاف الجوى

(أ) النتروجين

(ب) الأكسجين

(ج) السيليكون

(د) بخار الماء

---

٩٣ صلادة الماس الطبيعى .... صلادة الماس المقلد

(أ) أقل من

(ب) أعلى من

(ج) مساو لـــــــــ

(د) قد يكون أعلى أو أقل من

---

٩٤ في متجر لبيع الأحجار المزيفة نتوقع وجود كمية من ....

(أ) الماس الطبيعى

(ب) اكسيد الألومونيوم

(ج) كوراندوم

(د) تلك

٩٥ تتميز بعض الأحجار الكريمة بخاصية ....

أ) الشفافية

ب) الانفصام

ج) المخدش

د) عرض الألوان

---

٩٦ متى يكون المعدن قابل للكسر؟

أ) إذا أمكن سحبه لأسلاك

ب) إذا أمكن تشكيله بالطرق

ج) إذا أمكن سحبه لرقائق

د) إذا تفتت عند الطرق عليه

---

٩٧ .... معدن مخدشه نفس لونه

أ) البيريت

ب) الكوارتز

ج) الهيماتيت

د) الأمثيست

---

٩٨ معدن .... صلادته ٢ يتواجد ضمن معادن صخر الجرانيت ,

أ) الجبس

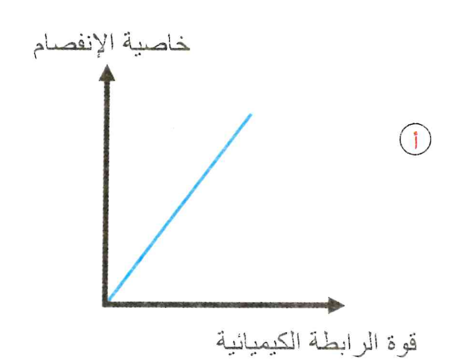
ب) الفلسبار الأرثوكليزي

ج) الميكا

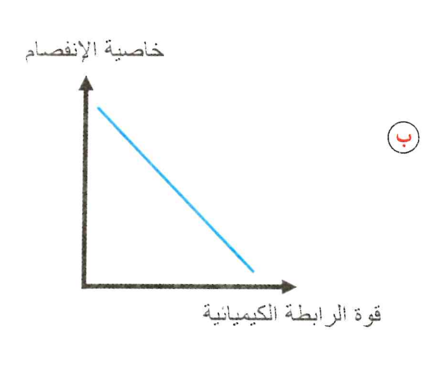
د) الكوارتز

٩٩ أي الاشكال الآتية يوضح العلاقة الصحيحة بين قوة الروابط الكيميائية وخاصية الإنفصام؟

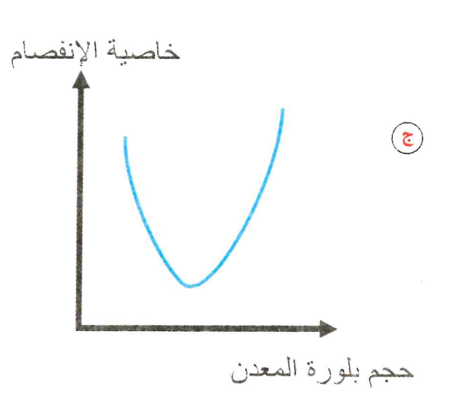
أ



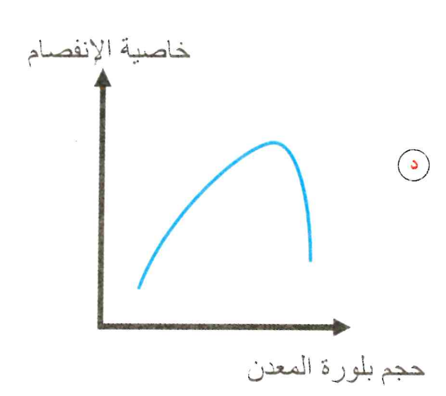
ب



ج



د



---

١٠٠ افضل الطرق الآتية في التعرف على الماس هو استخدام قطعة من .... للتعرف عليه

- أ الزجاج
- ب النحاس
- ج الأباتيت
- د البلور الصخرى



١٠١ ينتمى معدن الدولوميت الى نفس المجموعة المعدنية التى ينتمى اليها معدن ....

أ بيريت

ب باريت

ج مالاكيت

د فلسبار

---

١٠٢ يظهر لون مسحوق معدن الكوارتز الوردي باللون ....

أ البنفسجي

ب الوردي

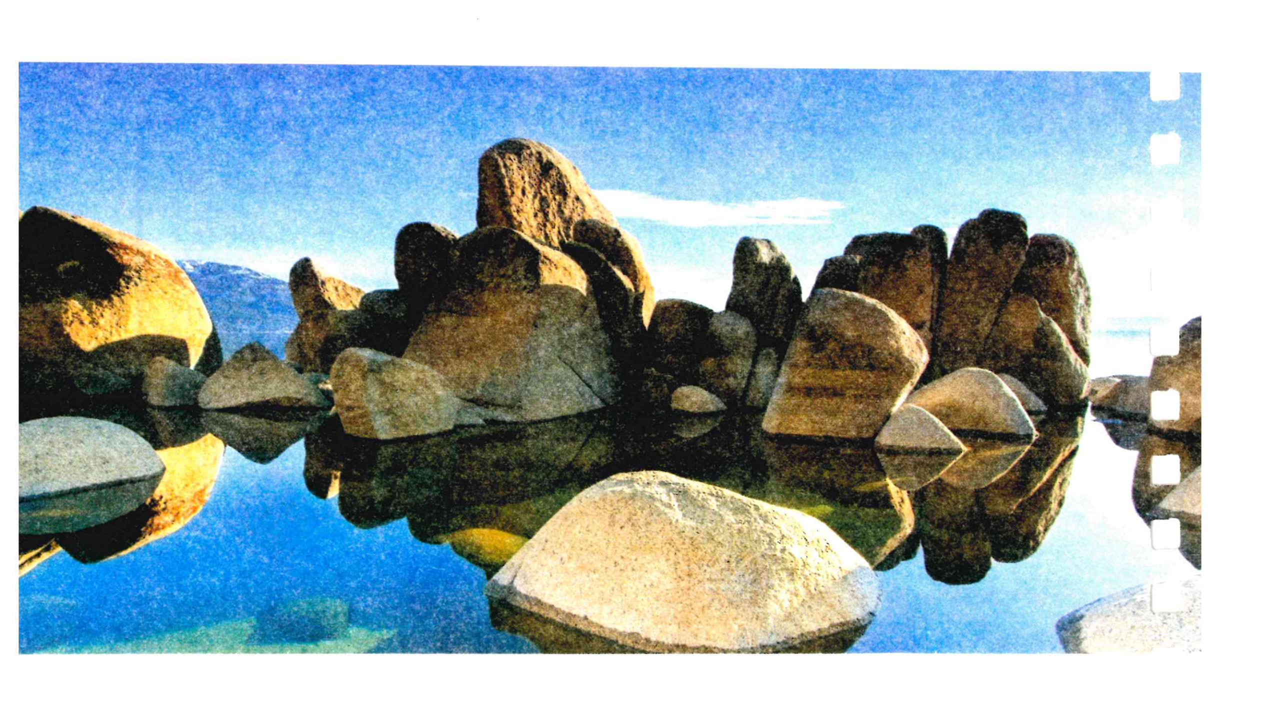
ج الأبيض

د جميع ما سبق

الجيولوجيا

الباب الثالث

الصخـــور



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ يؤثر مكان تبلور الصخر النارى على كل مما يأتى عدا ....

أ التركيب الكيميائى للصخر

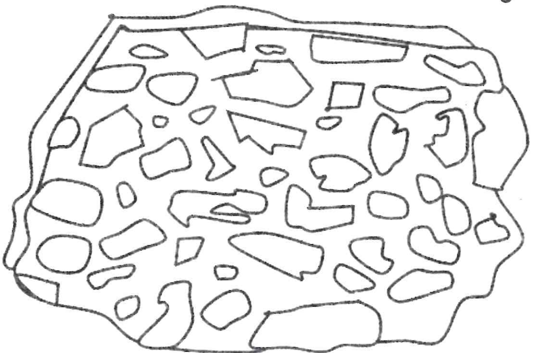
ب شكل النسيج

ج معدل فقدان درجة الحرارة

د سرعة التبريد

---

٢ النسيج التى تمثله العينه الصخرية هو ....



أ الخشن

ب الدقيق

ج البروفيرى

د الحبيبى

---

٣ صخر .... يتكون من العناصر الكيميائية المكونة لمعادن صخر البازلت وصخر الجرانيت

أ دوليرايت

ب دايورايت

ج رايوليت

د بيريدوتيت

٤ تماسك حبيبات صخور الكونجلوميرات بفعل ....

أ ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات

ب اندفاع المادة الصهارة خلالها

ج الضغط والحرارة

د التحول الحرارى

---

٥ عينة الصخر الذى أمامك تمثل ....

أ الشيست الميكانى

ب الطفل

ج مكافئ سطحى للدايوريت

د متحول حمضى

---

٦ اى من العنصرين الآتيين لهما نفس التوجه الكيميائى عند التبلور من الصهير ....

أ السيليكون والكالسيوم

ب الصوديوم والسيليكون

ج الصوديوم والكالسيوم

د الحديد والسيليكون

٧ كل العبارات صحيحة ما عدا ....

(أ) أول المعادن تبلورا هى أول من ينصهر

(ب) آخر المعادن تبلورا هى أول من ينصهر

(ج) اول المعادن انصهارا هى اخر ما يتبلور

(د) اخر المعادن انصهارا هى أول من يتبلور

---

٨ تقل نسبة .... وتزداد نسبة .... مع انخفاض درجة حرارة الماجما .

(أ) كالسيوم - ماغنسيوم

(ب) ماغنسيوم - بوتاسيوم

(ج) حديد - سيليكون

(د) ماغنيسيوم - حديد

---

٩ متحول عديم الحفريات ....

(أ) الجرانيت

(ب) الشست

(ج) الإردواز

(د) النيس

---

١٠ يرجع سبب خروج الماجما لسطح الأرض إلى ....

(أ) ارتفاع درجة حرارة الماجما

(ب) طاقة الغازات المحبوسة فى الأرض

(ج) تكوين الجبال و الوسائد

(د) تعرض اللافا للضغط و الحرارة

١١ حجم الصخور المتحولة الكتلية .... من الصخور المتحولة المتورقة بالنسبة لحجم الصخور الأصلية .

(أ) أكبر من
(ب) أصغر من
(ج) مساو لـــــ
(د) لا يوجد إجابة صحيحة

---

١٢ يختلف صخر الجرانيت عن صخر البريدوتيت فى كلا، مما يلى عدا ....

(أ) نسبة السيليكا
(ب) التركيب الكميائى
(ج) التركيب المعدنى
(د) مكان التبلور

---

١٣ عندما تقابل الماجما مياه البحر قد يتكون صخر ....

(أ) البيريدوتيت
(ب) البازلت
(ج) الجرانيت
(د) الدولبرايت

---

١٤ صخر فوق قاعدى خشن النسيج مكافىء له ....

(أ) فوق قاعدى دقيق التبلور
(ب) فوق قاعدى خشن التبلور
(ج) قاعدى دقيق التبلور
(د) قاعدى بورفيرى

١٥ تتنوع الصخور في القشرة الأرضية عبر الزمن الجيولوجي بسبب اختلاف ....

(أ) الضغط ودرجة الحرارة

(ب) ظروف الترسيب

(ج) العمليات الجيولوجية الخارجية والداخلية

(د) تركيب الصهارة

---

١٦ العلاقة بين نسبة السيليكا و...... طردية.

(أ) الحديد والكالسيوم

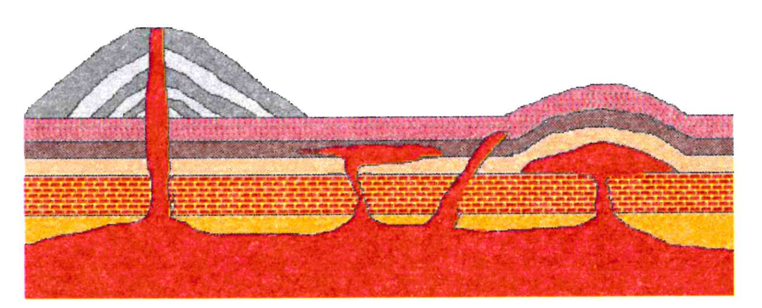
(ب) الصوديوم والبوتاسيوم

(ج) الحديد والماغنسيوم

(د) درجة الانصهار

---

١٧ الشكل الغير موجود في القطاع الذي امامك هو ....



(أ) الاكوليث

(ب) الجدد

(ج) الباثوليث

(د) اللوبوليث

١٨ معدن .... قد يوجد بوفرة فى بعض الصخور النارية والرسوبية

(أ) البيروكسين

(ب) الأوليفين

(ج) الكوارتز

(د) الكالسيت

---

١٩ من صفات الصخور المتحولة عن أصل نارى ....

(أ) وجود حفريات واضحة

(ب) وجود حفريات مشوهة

(ج) قد تحتوى حفريات مشوهة

(د) لا يمكن وجود حفريات بها

---

٢٠ عند ارتفاع صخر بيريدوتيت لسطح الأرض و تعرضه لعوامل الجو المختلفة لمدة طويلة فمن المتوقع أن يصبح صخر ....

(أ) متحول كتلى

(ب) نارى بركانى

(ج) رسوبي فتاتى

(د) نارى تحت سطحى

---

٢١ المجموعة المعدنية التى يمكن وجودها فى جميع الصخور النارية هى ....

(أ) اوليفين

(ب) بيروكسين

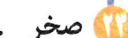
(ج) أمفيبول

(د) فلسبار


٢٢ عينة الصخر الذى أمامك تمثل ....



(أ) الشيست الميكانى
(ب) الطفل
(ج) مكافئ سطحى للدايوريت
(د) متحول حمضى


٢٣ صخر .... متحول من صخر رسوبي عضوى .

(أ) الكوارتزيت
(ب) الإردواز
(ج) الرخام
(د) النيس

---

٢٤ يمكن رؤية الصخور النارية الجوفية على سطح الأرض عن طريق عوامل ....

(أ) الترسيب
(ب) الانصهار
(ج) التعرية
(د) التبلور

٢٥ ايا من الاختيارات الاتيه صحيحا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الصخر	حجر رملى	البيومس	الجبس	الرخام
نوعه	رسوبى كيميائي	نارى حامضى	رسوبى فتاتى	متحول ورقى

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

---

٢٦ طية من طبقتين تعلو اللاكوليث فمن المتوقع أنه ....

(أ) محاط مركزها بأقدم الطبقات

(ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات

(ج) مركزها هو احدث الطبقات

(د) آخر إجابتين

---

٢٧ العبارة الأدق لتفسير عدم وجود الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخر الجرانيت هى أن ....

(أ) الأوليفين يتبلور عند درجة حرارة منخفضة والجرانيت عند درجة حرارة مرتفعة

(ب) الأوليفين يتبلور عند درجة حرارة منخفضة والجرانيت عند درجة حرارة منخفضة

(ج) الأوليفين يتبلور ضمن الصخور البركانية فقط والجرانيت صخر نارى جوفى

(د) الأوليفين والجرانيت يتبلورا عند نفس درجة الحرارة

٢٨ صخر .... رسوبي كيميائي من معدن من ٣ عناصر انفصامه معيني .

(أ) الكالسيت

(ب) الحجر الجيري

(ج) الصوان

(د) ملح الطعام الصخري

---

٢٩ درجه انصهار الصخر في الشكل المقابل ....



(أ) اكثر من ١٢٠٠

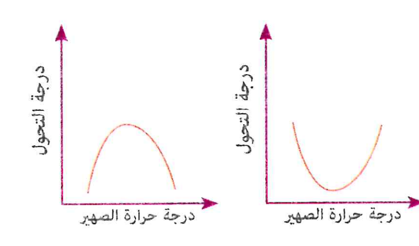
(ب) ١,١٠٠ ١٢٠٠

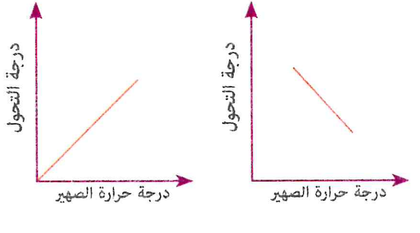
(ج) ١١٠٠ ٨٠٠

(د) اقل من ٨٠٠

---

٣٠ الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين منطقة التحول وكتلة الصهير هو........





(أ) أ

(ب) ب

(ج) ج

(د) د

٣١ كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف تسمى ....

أ حجر جيرى عضوى

ب دولوميت

ج صواعد وهوابط

د الملح الصخرى

٣٢ كل ما يلى صحيح عند تحول الحجر الجيري إلى رخام ما عدا ....

أ تزداد الكثافة

ب تزداد المسامية

ج تزداد الصلابة

د يزداد حجم الحبيبات

٣٣ تصنف الصخور الرسوبية الفتاتية يكون على اساس ....

أ التركيب الكيميائي

ب حجم الحبيبات

ج التركيب المعدنى

د نوع الكائنات المتراكمة منها

٣٤ يتكون الصهير عند تبلوره من .... مجموعات او فصائل معدنية .

أ خمسة

ب ستة

ج سبعة

د ثمانية

٢٥ ...... صخور رسوبية بيوكيميائية قد تحتوى على البترول والغاز الطبيعي

(أ) الحجر الجيرى

(ب) الهاليت

(ج) الجبس

(د) الهيماتيت

---

٢٦ تبدأ أى دورة صخور جديدة بتأثير عوامل الجو على الصخور .... الموجودة على سطح القشرة الأرضية

(أ) النارية

(ب) الرسوبية

(ج) المتحولة

(د) جميع ما سبق

---

٢٧ عندما ينصهر النيس تماما ثم يتصلب فإنه يصبح صخر ....

(أ) ناري قاعدي

(ب) نارى حامضي

(ج) متحول كتلى

(د) متحول متورق

---

٢٨ يعد ......هو حوض الترسيب النهائى

(أ) المنخفضات

(ب) المرتفعات

(ج) قاع البحر أو المحيط

(د) لا توجد اجابة صحيحة

٣٩ كل الصخور الرسوبية تشترك في الخصائص التالية ما عدا أنها ....

أ) نادرة التبلور

ب) اولية النشأة

ج) ثانوية النشأة

د) مسامية

---

٤٠ معادن ...... تخضع لتغيرات مفاجئة مع تبريد الصهارة

أ) الصخور القاعدية و المتحولة

ب) الفرع الأيمن لمتسلسلة بوين

ج) الفرع الأيسر لمتسلسلة بوين

د) الصخور الحامضية و الرسوبية

---

٤١ اياً من الاختيارات الآتية غير صحيحاً :

الاختبار	الصخر	نوعه
(1)	حجر رملى	رسوبى كيميائى
(2)	البيومين	ناري حامضى
(3)	الجبس	رسوبي فتاتى
(4)	الرخام	متحول ورقى

أ) ١

ب) ٢

ج) ٣

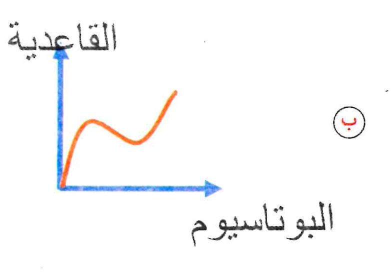
د) ٤

٤٢ اي المنحنيات صحيحاً :

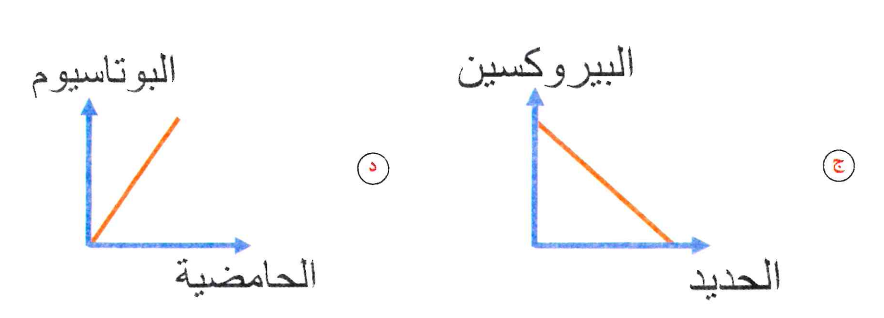
(أ)



(ب)



(ج) (د)



---

٤٣ إختر الإسم الغير منسجم مع مجموعته حسب التبلور ....

(أ) الأمفيبول

(ب) البيوتيت

(ج) أولفين

(د) كوارتز

---

٤٤ .... صخر نارى بركانى حامضى زجاجى لم يتبلور

(أ) رايوليت

(ب) إنديزيت

(ج) أوبسيديان

(د) بازلت

٤٥ الصواعد هي صخور رسوبية ....

(أ) كيميائية

(ب) عضوية

(ج) فتاتية

(د) أول إجابتين

---

٤٦ صخر .... ناتج عن ملامسة الصهير لصخر من معدن لا يخدش بظافر اليد وتخدشة العملية النحاسية.

(أ) الكوارتزيت

(ب) الإردواز

(ج) الرخام

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٤٧ كثرة عدد مراكز التبلر في صخر نارى يتفق مع العبارت التالية فيما عدا ....

(أ) يصاحب التبريد السريع للصهير على سطح الأرض

(ب) يؤدى إلى كثرة عدد البلورات

(ج) يؤدى إلى كبر حجم البلورت

(د) يؤدى إلى صغر حجم البلورات

---

٤٨ صخور .... تحتوى على كوارتز بنسبة كبيرة .

(أ) جابرو و شيست

(ب) جرانيت و نيس

(ج) بيومس و دوليرايت

(د) حجر رملى وملاكيت

٤٩ صخر متحول لا يحتوي حفريات مشوهة ....

أ النيس

ب الرخام

ج الشيست

د آخر إجابتين

---

٥٠ عندما نقول أن حجم البلورات من ١:١٢مليمتر فإن هذا نسيج الصخر النارى ....

أ الجوفى

ب المتداخل

ج السطحى

د البركانى

---

٥١ يتحدد لون الصخر النارى المتكون من الصهير على ....

أ مكان التبلور

ب سرعة التريد

ج التركيب الكيميائى

د عدد العناصر الداخلة فى الصخر

---

٥٢ معدن .... يسبب اللون الأخضر لبعض الصخور

أ كوارتز

ب اوليفين

ج كبريت

د هيماتيت

٥٣ اشكال الصخور النارية تحت السطحية في الطبيعة التي تكون تراكيب جيولوجية ثانوية غالباً تسمى ....

أ الحبال و الوسائد

ب جدد و عروق

ج قباب

د باثوليت

---

٥٤ الصخور التي لها نفس التركيب الكيميائي والمعدني وتختلف عن بعضها في النشأة والنسيج والحجم هي ....

أ الصخور القاعدية الزجاجية

ب الصخور المكافئة النارية

ج الصخور الجرانيتية الخشنه

د الصخور الحامضية

---

٥٥ إذا تبلور صخر في درجات حرارة منخفضة جدا تحت سطح الأرض مباشرة ثم تعرض لحركات أرضية رافعة وظهر مباشرة على سطح الأرض فمن المتوقع أن يكون نسيجه ....

أ خشن

ب قيق

ج فقاعي

د بروفيري

٥٦ يؤدى معدل فقدان الحرارة البطئ للصهير إلى تكون النسيج ....

(أ) الدقيق
(ب) الزجاجى
(ج) الخشن
(د) المتورق

---

٥٧ قد تحتفظ الحفريات بمعظم صفاتها فى حالة الصخور ....

(أ) الرسوبية الفتاتية
(ب) النارية القاعدية
(ج) النارية الحامضية
(د) الرسوبية الكيميائية

---

٥٨ صخر الجرانيت يتكون من تبلور .... فصائل معدنية.

(أ) ٤
(ب) ٥
(ج) ٦
(د) ٢

---

٥٩ التواء الصخور إلى أعلى ينتج عن ....

(أ) الجدد
(ب) العروق
(ج) القبة العادية
(د) القبة المقلوبة

٦٠ صخر .... ذو نسيج متورق غنى بالفلسبار و الميكا و الكوارتز

(أ) شيست ميكائى

(ب) إردواز

(ج) نيس

(د) جرانيت

---

٦١ البراكين التى تثور في حالات منتظمة فهى من النوع ....

(أ) الخامدة

(ب) الساكنة

(ج) المستديمة

(د) المتقطعة

---

٦٢ لا يعتبر .... أحد اسباب عملية التحول للصخور ؟

(أ) ملامسة تداخل نارى

(ب) الارتفاع الشديد فى درجات الحرارة

(ج) الدفن فى لب الأرض

(د) التعرض للضغط أثناء الحركات التكتونية

---

٦٣ الجابرو صخر نارى على الأرجح تكوّن من صهير برد ....

(أ) بسرعة على سطح الأرض

(ب) ببطء على سطح الأرض

(ج) بسرعة على أعماق كبيرة من سطح الأرض

(د) ببطء على اعماق كبيرة من سطح الأرض

٦٤ الأنبوبة التى يندفع منها المواد البركانية إلى الفوهة تسمى ....

أ الفوهة البركانية
ب القصبة
ج خزان الماجما
د المخروط

٦٥ الصخره في الشكل المقابل هو.............

أ الرايوليت
ب الجرانيت
ج الحجر الخفاف
د البريشيا

٦٦ صخر .... متورق ناتج من صخر متورق .

أ الشيست الميكائي
ب الإردواز
ج الرخام
د النيس

٦٧ صخر .... حجم حبيباته يعادل ٢ مم .

أ الكونجلوميرات
ب الحجر الطيني
ج الحجر الرملي
د الدولوميت

٦٨ يختلف الصخر المتحول عن الصخر الذى تحول عنه فى كلا مما يأتي ما عدا ....

أ) شكل ترتيب حبيبات المعدن

ب) الخصائص الفيزيائية

ج) التركيب المعدنى

د) المسامية

---

٦٩ إختر الإسم الغير منسجم مع مجموعته ....

أ) الأوبسيديان

ب) البيوميس

ج) رايوليت

د) مكروجرنيت

---

٧٠ السلسلة المتواصلة للعالم بوين أوضحت أن الفرع الأيمن ....

أ) تنتمى لمجموعات معدنية مختلفة

ب) تنتمى لمجموعه معدنية واحده

ج) تتبلور في المرحلة الاخيره من التبلور

د) تركيبها الكيميائي واحد لا يتغير

---

٧١ الشكل الذى يعبر عن حجم وشكل وتوزيع بلورات الحبيبات المكونة الصخور هو ...

أ) بلورات المعادن داخل الصخر

ب) ترتيب المعادن داخل الصخر

ج) ألوان المعادن داخل الصخر

د) نسيج الصخر

٧٢ أياً من الاختيارات الآتية صحيحاً في الصخور النارية :

الاختيار	أ	ب	ج	د
الصخر	٦٠٪	٧٠٪	٥٠٪	٤٨٪
اللون	وردي فاتح	سود غامق	رمادي	سود غامق

(أ) أ
(ب) ب
(ج) ج
(د) د

---

٧٣ الجدد الموازية من نواتج ....

(أ) تصلب الطفوح
(ب) تصلب اللافا
(ج) تداخل الصهير
(د) تكسير أعناق البراكين

---

٧٤ اثناء زيارتك لمعرض أحد المحاجر وجدت تمثال مصنوع من صخر تظهر فيه ألوان مكوناته المعدنية و هى (أوليفين - البيروكسين - الأمفيبول) ما اسم هذا الصخر ؟

(أ) البازلت
(ب) الجابرو
(ج) الدايوريت
(د) البيريدوتيت

٧٥ الفتات الذى يكون صخر البريشيا الرسوبية حادة الزوايا هو فى الأصل رواسب ....

أ الزلط

ب الرمل

ج الغرين

د الطمى

---

٧٦ عينة الصخور التي تحتوى على بلورات واضحه وبلورات غير واضحه ....

أ دوليرايت

ب انديزايت

ج الجابرو

د بريدوتيت

---

٧٧ كل الصخور التالية تعتبر من الصخور الرسوبية السائدة ما عدا ....

أ الطينية

ب الجيرية

ج الرملية

د الفوسفاتية

---

٧٨ .... ليست من الصخور الرسوبية الكيميائية

أ كربونات

ب سيليكات

ج فوسفات

د متبخرات

79 صخر نـارى بعـض بلوراتـه أكـبر مـن ٢ مـم والبعـض لا يزيـد عـن عـدة ميكرونـات ويحتـوى عـلى ٢٤٪ كوارتـز + ٤٥٪ فلسـبار بوتـاسى + ١٦٪ ميـكا و الباقـى أمفيبـول فيكـون ....

أ بيريدوتيت

ب دوليرايت

ج ميكروديايورايت

د ميكروجرانيت

---

80 عينـة صخريـة تحتـوى عـلى فلسـبار بلاجيوكليـزى غنيـة بالكالسـيوم و معـادن داكنـة غنية بالحديد والماغنسـيوم و بلوراته دقيقة متلاحمة و مرتبة بشـكل عشـوائى نتوقع أن يكون الصخـر ....

أ رايوليت

ب بازلت

ج انديزيت

د أوبسيديان

---

81 عندمـا ترتبـط في شـكل مـا بـين ٣عنـاصر يمكن أن تحـول كل منهـم إلى الاخـر ، فإنك بذلك تصنع :

أ هرم

ب دورة

ج رسم بيانى

د مجسم

٨٢ درجة حرارة انصهار الصخور فوق القاعدية .... الصخور الحمضية

أ أعلى من

ب أقل من

ج تساوى

د نصف

---

٨٣ السبب الرئيسى لتكوين صخور رسوبية ....

أ العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر نارى

ب العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر رسوبى

ج العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر متحول

د العمليات الجيولوجية التى تؤثر على اى صخر

---

٨٤ يصاحب انفجار البراكين تحول لبعض الصخور بفعل .... غالباً

أ الحرارة فقط

ب الضغط فقط

ج الحرارة و الضغط

د الجاذبية الأرضية

---

٨٥ منافذ فى القشرة الأرضية تطفح منها الصخور المنصهرة وكثير من النواتج الاخرى ....

أ الفوالق

ب الفواصل

ج التشققات الارضية

د البراكين

٨٦ إذا بدأ الصهير برودته ببطء فى باطن الأرض ثم اندفع ولم يصل إلى سطح الأرض تكون نسيج ....

(أ) خشن التبلور

(ب) قيق التيلور

(ج) بورفييرى

(د) زجاجى

---

٨٧ إذا تعرض اى نوع من الصخور لمزيد من الضغط والحرارة في أعماق كبيرة فى باطن الأرض فإنها ....

(أ) تتحول لصخور أخرى

(ب) تنصهر وتصبح ماجما

(ج) تبقى على حالها

(د) تغير شكلها وتصبح اى نوع من الصخور

---

٨٨ الصخور .... يمكن أن تدفن و تتعرض للأنصهار بسبب الأرتفاع الزائد لدرجات الحرارة

(أ) الرسوبية

(ب) النارية

(ج) المتحولة

(د) جميع ما سبق

٨٩ صخر .... يحتوى على أكبر عدد من بلورات المعادن فى كل ١ سم٣

أ الدايور ايت

ب الرايوليت

ج البريدوتيت

د الجابرو

---

٩٠ تشتمل عملية التبلور على كل مما يأتى عدا ....

أ تجمد الماء فى الأماكن القطبية

ب تبخر ماء البحر وترسيب الاملاح

ج برودة الصهير ببطء

د تفتت الرواسب و تحجرها وتماسكها

---

٩١ اول العمليات حدوثاً فى اول دورة الصخور حدثت فى الطبيعة ....

أ التبلور

ب الترسيب

ج التحجر

د التفتيت

---

٩٢ كلما زاد نشاط الصهارة .... حركة الأيونات داخل الصهير .

أ قل

ب زاد

ج ثبت

د لا توجد أجابة

٩٣ .... هو صخر متحول من صخر رسوبي كيميائي .

(أ) الكوارتزيت

(ب) الإردواز

(ج) الرخام

(د) النيس

---

٩٤ اللاكوليث يصاحبها ....

(أ) فالق ذو حركة افقية

(ب) طية محدبة

(ج) طية مقعرة

(د) فالق عادى

---

٩٥ السلسلة المتصلة لتفاعلات الماجما تبين ....

(أ) انها تنتمى لمجموعه معدنية واحده

(ب) انها توضح الجزء المتبقى من الصهير

(ج) انها تتبلور فى المرحلة الاخيره من التبلور

(د) انها تعانى من التغير في التركيب الكيميائي عند تبلور الصهير

---

٩٦ صخر سيلكاتى كيميائى

(أ) الأنهدريت

(ب) الحجر الرملى

(ج) الحجر الجيرى

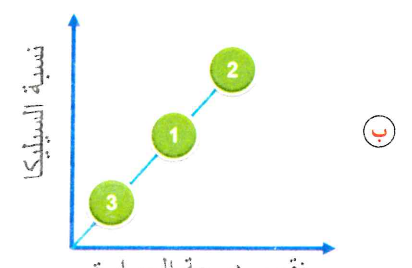
(د) الصوان

٩٧ اى المنحنيات صحيحا إذا كان (١) هو الجرانيت و (٢) هو الكوماتيت و (٣) هو الدايوريت .

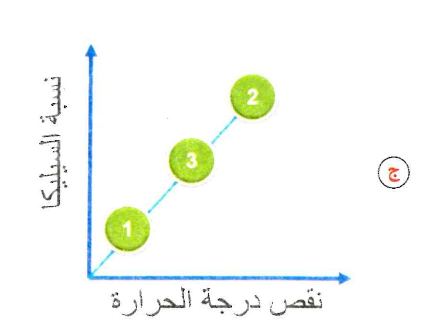
(أ)

نسبة السيليكا
نقص درجة الحرارة

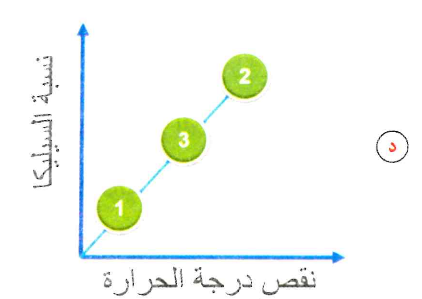
(ب)



(ج)



(د)



---

٩٨ يمكن أن يتواجد صخر الأوبسيديان على صورة ....

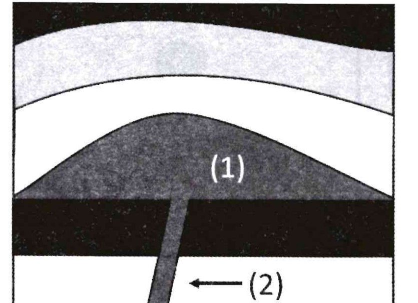
(أ) الوسائد
(ب) العروق
(ج) لاكوليث
(د) لوبوليث

---

٩٩ صخر .... ناتج من احتكاك صخر صلادته ٣ على جانبي صدع معكوس.

(أ) الكوارتزيت
(ب) الإردواز
(ج) الرخام
(د) النيس

١٠٠ من الشكل المقابل: ١،٢على الترتيب هما ....



ⓐ قبة مقلوبة ، جدد
ⓑ بد، عرق
ⓒ عرق ، جدد
ⓓ لاكوليث ، عرق

---

١٠١ التركيب الأرض الذى يمتد حوالى ٢٠٠ كم تحت سطح الأرض يعرف ب ....

ⓐ اللاكوليث
ⓑ اللوبوليث
ⓒ الباثوليث
ⓓ الطفح البركانية

---

١٠٢ صخر نارى يتراوح عدد بلوراته من (١) إلى (٣) ميكرون وبه ٢٦٪ كوارتز والباقى فلسبار أرثوكليزى وميكا من المتوقع أن يكون هذا الصخر ....

ⓐ جرانيت
ⓑ ميكروجرانيت
ⓒ رايولايت
ⓓ بيومس

١٠٣ إذا زاد تركز نسبة السيليكون والألمونيوم في الصهير فإن ذلك يؤدى لتكوين الصخور

أ) متوسطة فى التركيب المعدنى
ب) حامضية التركيب المعدنى
ج) قاعدية التركيب المعدنى
د) الفوق القاعدية في التركيب المعدنى

---

١٠٤ قطر معظم حبيبات الكونجلوميرات .... ميكرون

أ) أصغر من ١٠٠٠
ب) أكبر من ٢٠٠٠
ج) يساوى ٢٠٠
د) أصغر من ٥٠٠

---

١٠٥ مادة طبيعية غير عضوية لها دور فى خصوبة التربة ....

أ) الدبال
ب) السماد العضوى
ج) الرماد البركانى
د) لا توجد اجابة صحيحة

---

١٠٦ قطعة البريشيا البركانية نسيجها ....

أ) دقيق التبلور
ب) حاد الزوايا
ج) خشن التبلور
د) بورفيرى

١٠٧ أجسام نارية تقطع مستويات الطبقات فى الصخور الرسوبية بحيث تسير فى طبقة واحدة و لا تتعداها ....

أ قباب

ب جدد

ج لوبوليث

د باثوليت

---

١٠٨ الكثير من أنواع الرخام ذات ألوان وتعرق متغير بسبب وجود ....

أ السيليكا

ب الحديد

ج الشوائب

د الكوارتز

---

١٠٩ جميع البدائل التالية صحيحة عدا أن الجرانيت له مكافىء ....

أ جوفى

ب متداخل

ج ذو نسيج بروفيرى

د سطحى فقاعى أو زجاجى أو دقيق التبلور

---

١١٠ من اهم المكونات المعدنية لصخر الدايوريت ....

أ أمفيبول و أوليفين

ب اوليفين و بيروكسين

ج أرثوكليز و أوليفين

د بلاجيوكليز و بيروكسين

١١١ يستدل على وجود بيئة بحرية شديدة الحرارة عند العثور على رواسب ....

(أ) بريشيا

(ب) كونجلوميرات

(ج) أنهدريت

(د) فحم

---

١١٢ .... هو تغير نوع المعادن ونسيج الصخر ليتوازن الصخر مع الظروف الجديدة

(أ) التبريد

(ب) التبلور

(ج) الانصهار

(د) التحول

---

١١٣ اياً من الاختيارات الآتية صحيحاً :

الأختيار	الصخر	نسبة السيليكا
(١)	الجرانيت	٦٠٪
(٢)	البريدوتيت	٤٥٪
(٣)	الجابرو	٥٢٪
(٤)	الأنديزيت	٧٠٪

(أ) ١


(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

١١٤ تنتج من ثورات البراكين مواد ......

(أ) سائلة

(ب) مواد صلبة

(ج) غازات

(د) سائلة وصلبة وغازية

---

١١٥ جميع الصخور التالية يمكن أن تكون على شكل لاكوليث ما عدا ....

(أ) الدوليريت

(ب) الرايوليت

(ج) الميكروجرانيت

(د) الميكروديوريت

---

١١٦ تظهر صفة التورق بوضوح في صخر .... الفتاتي.

(أ) النيس

(ب) الطفل

(ج) الشيست

(د) جميع ما سبق

---

١١٧ تم تقسيم الصخور النارية على حسب كل ما يأتي ما عدا ....

(أ) مكان تبلورها

(ب) تركيبها الكيميائي

(ج) تركيبها المعدنى

(د) لا يوجد إجابة صحيحة

١١٨ الصخور الإنفجارية (البركانية) ....

أ تنفجر بدورية كل فترة معينه

ب تتكون فقط فى قعر المحيطات

ج تتبلر فقط فى أعماق الكرة الأرضية

د تتكتل فوق السطح أو قريبا من السطح

---

١١٩ الصخر الطينى الذى يوجد أعلى اللوبوليث يحدث له تحول بــ ....

أ الحرارة فقط

ب الضغط فقط

ج الحرارة و الضغط

د الجاذبية الأرضية

---

١٢٠ تتبلور الصخور الحامضية فى درجة حرارة ....

أ منخفضه ، اكثر من ٨٠٠°

ب منخفضه ، أقل من ٨٠٠°

ج مرتفعه ، اكثر من ٨٠٠°

د مرتفعة ، أقل من ٨٠٠°

---

١٢١ الصخر الذى يشبه الجرانيت فى التركيب الكيميائي والمعدنى ويختلف عنه فى النسيج هو

أ الرخام

ب الشيست

ج الاردواز

د النيس

١٢٢ يميز الصخور المتحولة بالحرارة نسيج ....

أ بورفيرى

ب حبيبى

ج صفائحى متورق

د خشن

---

١٢٣ عينه من صخور رسوبية تكونت من بقايا طحالب عضوية هى ......

أ الفوسفات

ب الحجر الطينى

ج الانهيدريت

د الحجر الجيرى

---

١٢٤ كل الأشكال النارية نسيجها ليس دقيق والتبلور ما عدا ....

أ الجدد

ب العروق

ج الوسائد

د اللاكوليث

---

١٢٥ صخر .... رسوبي يتنجذب للمغناطيس ويعكس الطول الموجى للون الأحمر.

أ الماجنتيت

ب الحجر الرملى

ج الليمونيت

د الهيماتيت

١٢٦ المخروط البركانى قد يتكون من صخر ....

(أ) الجابرو

(ب) الأنديزيت

(ج) الجرانيت

(د) جميع ما سبق

---

١٢٧ تنتشر البراكين في كل هذه المناطق من سطح الأرض وأكثر المناطق متمثلة في ....

(أ) اماكن الصدوع والكسور الكبيرة من الارض

(ب) الاماكن غير المستقرة من القشرة الأرضية

(ج) اماكن تدخل الألواح التكتونية

(د) الاماكن التى تنشط فيها ظاهرة بناء الجبال

---

١٢٨ يختلف الفلسبار البلاجيوكليزى في الصخور البازلتية عنه في الصخور الجرانيتية ويرجع ذلك ....

(أ) لان البازلت غنى بالصوديوم

(ب) لان الجرانيت غنى بالصوديوم

(ج) لان البازلت غنى بالصوديوم والكالسيوم

(د) لان الجرانيت غنى بالصوديوم والكالسيوم

---

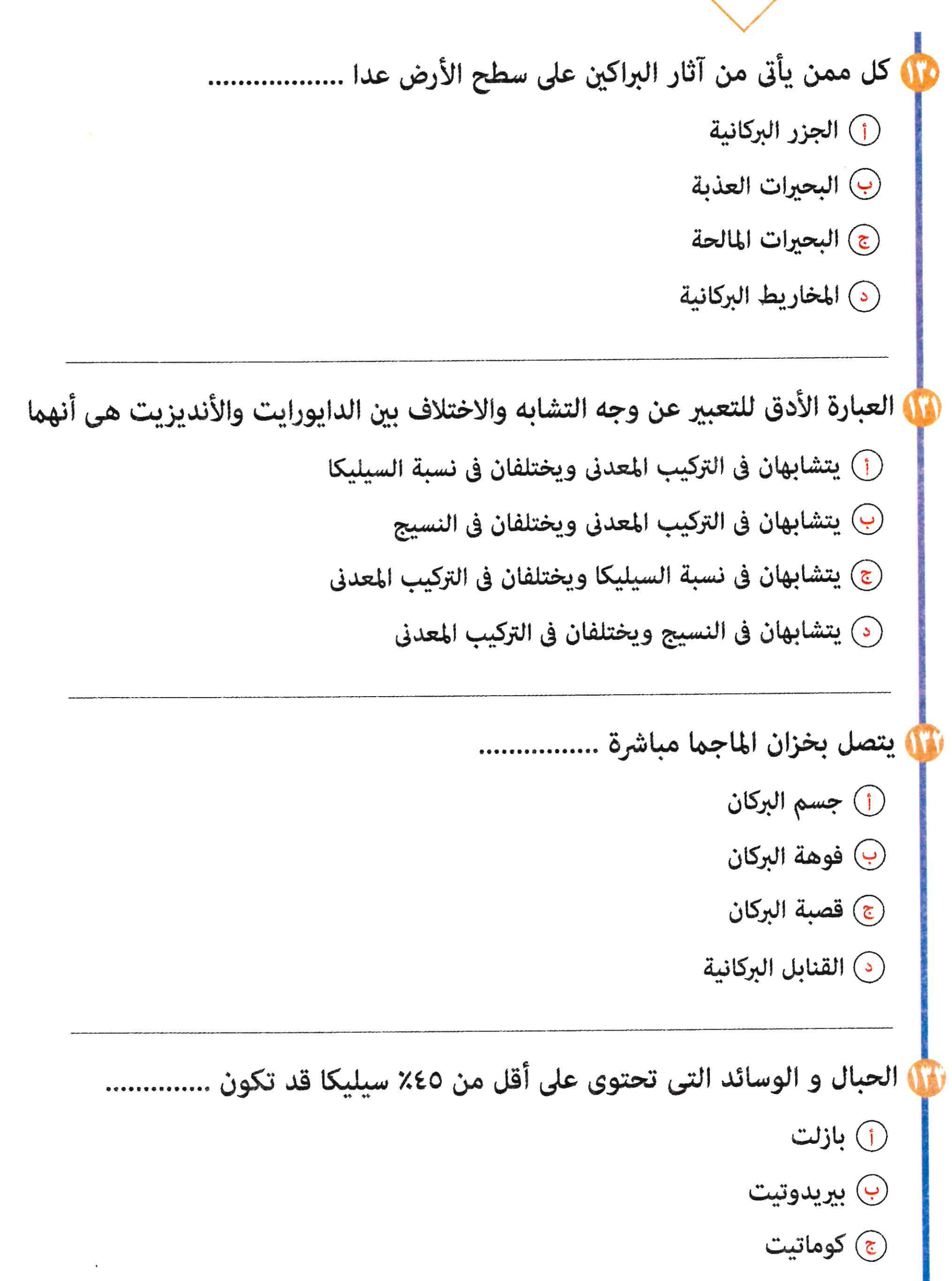
١٢٩ صخر طينى غنى بمواد هيدروكربونية من أصل نباتي ....

(أ) الطفل

(ب) الحجر الطينى

(ج) الطفل النفطى

(د) صخر المصدر



١٣٠ كل ممن يأتى من آثار البراكين على سطح الأرض عدا ....

(أ) الجزر البركانية

(ب) البحيرات العذبة

(ج) البحيرات المالحة

(د) المخاريط البركانية

---

١٣١ العبارة الأدق للتعبير عن وجه التشابه والاختلاف بين الدايورايت والأنديزيت هى أنهما

(أ) يتشابهان فى التركيب المعدنى ويختلفان فى نسبة السيليكا

(ب) يتشابهان فى التركيب المعدنى ويختلفان فى النسيج

(ج) يتشابهان فى نسبة السيليكا ويختلفان فى التركيب المعدنى

(د) يتشابهان فى النسيج ويختلفان فى التركيب المعدنى

---

١٣٢ يتصل بخزان الماجما مباشرة ....

(أ) جسم البركان

(ب) فوهة البركان

(ج) قصبة البركان

(د) القنابل البركانية

---

١٣٣ الحبال و الوسائد التى تحتوى على أقل من ٤٥٪ سيليكا قد تكون ....

(أ) بازلت

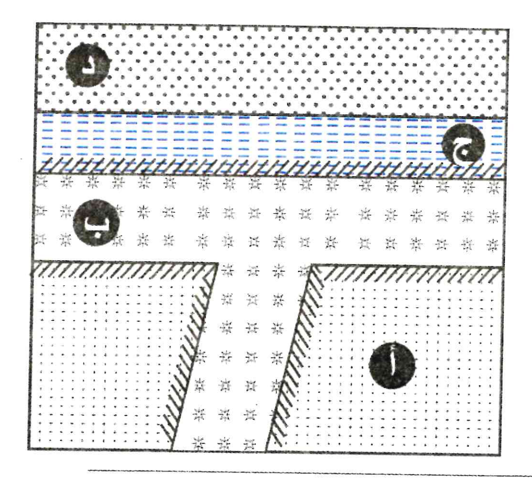
(ب) بيريدوتيت

(ج) كوماتيت

(د) رايوليت

١٢٤ الترتيب الصحيح من الأقدم للأحداث :



(أ) أ - ب - ج د

(ب) - ج - ب - أ

(ج) أ - ج - ب - د

(د) د - ج - أ - ب

---

١٢٥ الصخور بورفيرى النسيج غنى بالبلاجيوكليز الصودى والكلسى هو صخر ....

(أ) ميكرودايوريت

(ب) ميكرو جرانيت

(ج) دوليرايت

(د) جميع ما سبق

---

١٢٦ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو حوض ترسيبى تكون أفقية متوازية لكل ما يأتى ما عدا ....

(أ) ثقل الطبقات

(ب) قوة عوامل النقل المختلفة

(ج) تأثير الجاذبية

(د) إزدياد سمك الطبقات بمرور الزمن

١٣٧ إذا كان ترتيب بلورات معادن الصخر المتحول أفقيا كان اتجاه الضغط المؤثر على نفس الصخر ....

أ) أفقي
ب) رأسي
ج) مائل
د) لا يوجد اجابة صحيحة

---

١٣٨ اكثر الظروف البيئية ملائمة لترسيب الفحم توجد في مناطق ....

أ) البحار
ب) الصحارى
ج) المستنقعات
د) البحيرات

---

١٣٩ عند ظهور الصخر الرسوبي على هيئة بللورات معدنية يكون من النوع ....

أ) الفتتاتى
ب) الكيميائي
ج) المتحول
د) البيوكيميائى

---

١٤٠ قد يحدث التورق في الصخور نتيجة لكل ما يلى ما عدا ....

أ) عوامل بيولوجية
ب) عوامل مناخية
ج) عوامل داخلية
د) عوامل خارجية

١٤١ الشكل المقابل يوضح صخر نارى يحتوى على بلورات معدنية يتراوح حجمها من ٢ : ٦ ملليمتر ، الصخر يتركب من ٥٨٪ فلسبار بلاچيوكليزى ، ٢٦٪ أمفيبول و ١٦٪ ميكا بيوتيت ، فإن اسم هذا الصخر هو ....



Ⓐ الدايورايت
Ⓑ الجابرو
Ⓒ الأنديزيت
Ⓓ البيومس

---

١٤٢ يقصد بالنسيج الحبيبى فى الصخور المتحولة .... البلورات

Ⓐ زيادة حجم
Ⓑ ثبات حجم
Ⓒ نفس الحجم
Ⓓ اختفاء

---

١٤٣ الصخور الذى ينتمى لمجموعة الكربونات والذى يتكون نتيجة تبخر مياة البحر هو ....

Ⓐ الحجر الجيرى
Ⓑ الأنهيدريت
Ⓒ الجبس
Ⓓ الملح الصخرى



١٤٤ اذا كان الصهير فقير في نسبة الكالسيوم وغنى بالحديد والماغنسيوم فإنه يتبلور معادن ....

(أ) الفلسبار الكلسى
(ب) الفلسبار الصودى
(ج) الفلسبار الماسى الصودى
(د) الأوليفين

---

١٤٥ يقل حجم الصخور .... عند مقارنتها بالصخور الأصلية .

(أ) النارية الحامضية
(ب) المتحولة المتورقة بسبب الضغط
(ج) النارية القاعدية
(د) المتحولة الكتلية بسبب الحرارة

---

١٤٦ الصخر المقابل يتميز بنسيج متورق ويحتوى على بلورات كبيرة من الأمفيبول والكوارتز والفلسبار مرتبة فى صفوف ، وبالتالى يكون هذا الصخر فى الغالب هو ....



(أ) الإردواز
(ب) الشيست الميكائى
(ج) النيس
(د) الكوارتزايت

١٤٧ توجد صخور من الطفل على جانبى صدع فمن المتوقع أن يحدث كل ما يلى ما عدا أن

(أ) يصبح شست
(ب) يتحول
(ج) يتورق
(د) يصبح إردواز

---

١٤٨ درجة الحرارة التى تتوافق مع متسلسلة تفاعل بوين هى ....

(أ) ١٠٠
(ب) ١٠٠٠
(ج) ٢٠٠٠
(د) ٣٠٠٠

---

١٤٩ البريشيا البركانية زجاجية النسيج متوقع تكونها عن ثورانات براكين ....

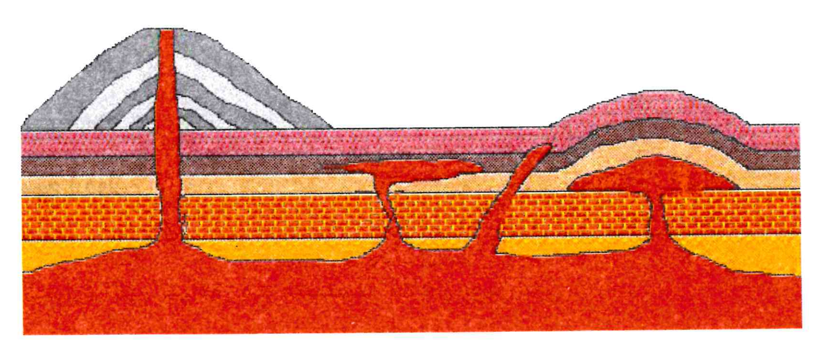
(أ) خامدة
(ب) نشطة
(ج) مستديمة
(د) متقطعة

---

١٥٠ صخور طينية تنضج فيها الهيدروكربونات السائلة والغازية ....

(أ) الطفل
(ب) الحجر الطينى
(ج) صخر المصدر
(د) الطفل النفطى

١٥١ اذا كانت القبه فى الشكل المقابل عاليه الكثافه فان الصخر يكون................



أ) جابرو

ب) ميكرو جرانيت

ج) بازلت

د) دوليريت

---

١٥٢ تجمع الصخور المنصهرة منخفضة اللزوجة يؤدى لضغطها على ....

أ) الصخور أعلاها

ب) الصخور أسفلها

ج) الصخور على جانبيها

د) الصخور أعلاها والصخور أسفلها

---

١٥٣ اى العمليات الآتية لا تتأثر بالخواص الفيزيائية للمعدن ؟ ....

أ) النقل و الترسيب

ب) التحجر و التماسك

ج) التجوية الميكانيكية

د) التجوية الكيميائية

١٥٤ ترجع قدرة الحجر الرملى على تخزين البترول و الغاز الطبيعى والمياه الجوفية إلى كونه صخر ....

(أ) غنى بالكوارتز
(ب) مسامى
(ج) فتاتى
(د) رسوبى

---

١٥٥ ما مدي صحة العبارتين التاليتين :

* الرماد البركانى لا يحتوى على بقايا كائنات حية .
* الرماد البركانى يزيد العناصر الغذائية فى الطبقة الموجودة أسفله .

(أ) العبارتان صحيحتان
(ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
(ج) العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة
(د) العبارتان خاطئتان

---

١٥٦ تنقسم الصخور التى على سطح الكرة الأرضية إلى ٣ أنواع صخور أساس ، رسوبية ، ومتحولة وهى تختلف عن بعضها فى ....

(أ) طريقة تكونها
(ب) ما تحتويه من معادن
(ج) الحالة الطبيعية التى هى عليها
(د) عدد دورات الصخرة التى يمر بها كل نوع

١٥٧ من صخور المتبخرات التى تنتمى لمجموعة الكبريتات ..... و ....

(أ) الحجر الجيرى والدلوميت
(ب) الهاليت والهيماتيت
(ج) الجبس والانهيدريت
(د) الهيماتيت والدلوميت

---

١٥٨ إصطفاف المعادن الصفائحية داخل الصخر في صفوف متوازية ....

(أ) التعرق
(ب) التورق
(ج) العروق
(د) الإنفصام

---

١٥٩ يصنف البركان الذى يخرج من فوهته غازات مختلفة على مر الزمان بأنه ....

(أ) دائم الثوران
(ب) لا يثور
(ج) خامد
(د) يثور على فترات

---

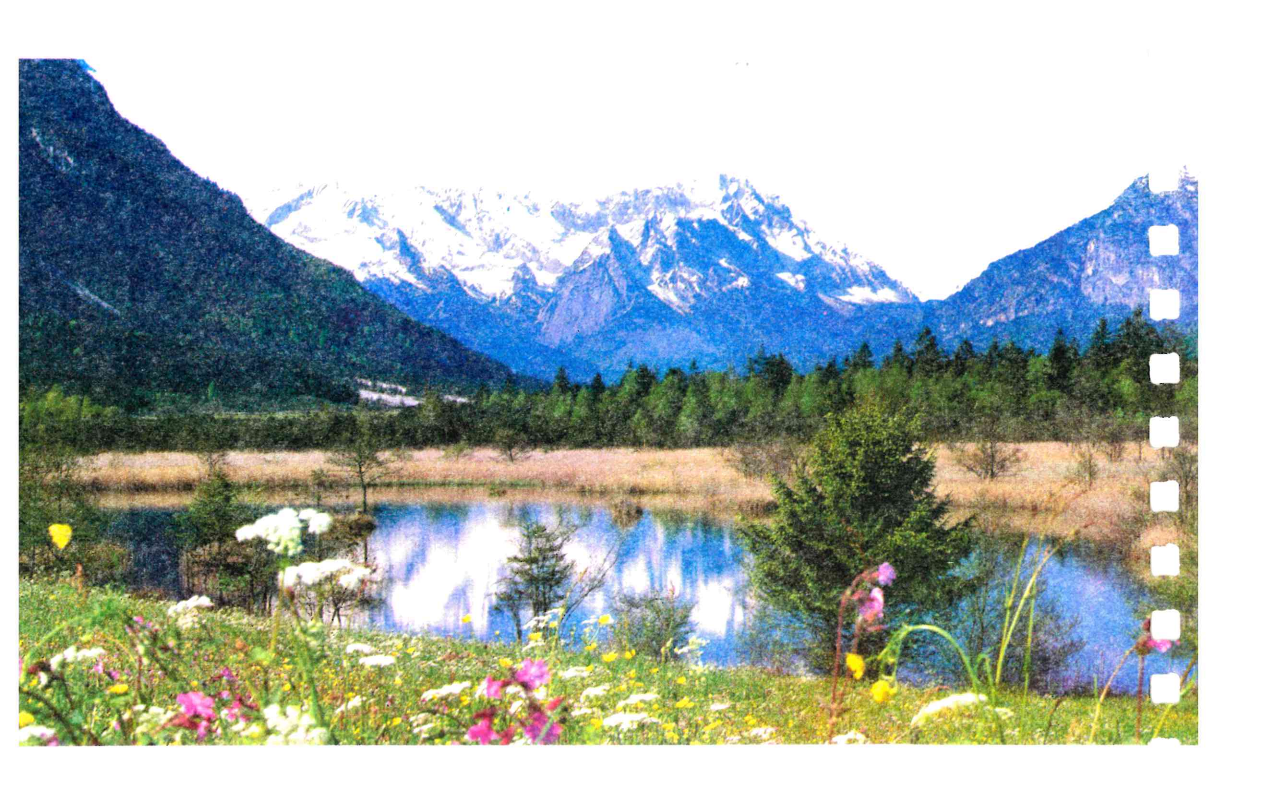
١٦٠ طية من طبقتين أسفل اللوبوليث فمن المتوقع أنه ....

(أ) محاط مركزها بأحدث الطبقات
(ب) محاط مركزها بأقدم الطبقات
(ج) مركزها هو أحدث الطبقات
(د) آخر إجابتين

الجيولوجيا

الباب الرابع

الحركات الارضية والانجراف القاري



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ كل مما يأتى ساعد فيجنر على نظريته عدا ....

أ التشابه فى بقايا الحياة القديمة للقارات

ب التشابه الكبير بين صخور القارات المختلفة

ج التطابق الهندسى فى تعاريج شواطىء القارات

د التشابه فى الخواص الفيزيائية لنطاق السيال و السيما

---

٢ عند تقارب الألواح المحيطية مع القارية ويحدث إندساس اللوح الأعلى كثافة فإن اللوح المندس.......

أ ينصهر بآكمله

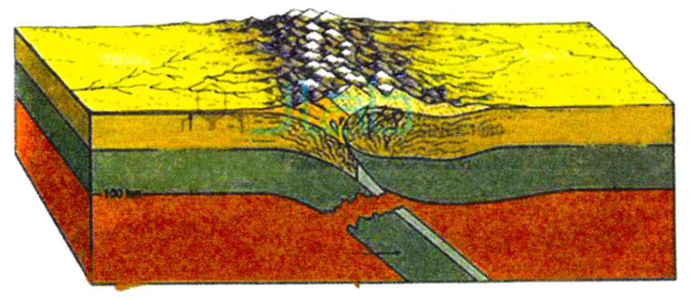
ب ينصهر جزء كبير منه

ج ينصهر حد الاندساس فقط

د لا ينصهر بعد الاندساس

---

٣ الحركة فى الشكل المقابل تشبه الحركة فى ....



أ البحر المتوسط

ب أسيا

ج أمريكا الجنوبية

د المحيط الأطلنطى

٤ الموجات السطحية تتولد طاقتها من الموجات ....

(أ) الثانوية
(ب) الأولية
(ج) الإجابتان صحيحتان
(د) الإجابتان خاطئتان

---

٥ السعودية و مصر من المتوقع أن ....

(أ) تتقارباً
(ب) تتباعداً
(ج) تظل المساحة المائية بينهما ثابته
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٦ قارة أمريكا الجنوبية فى العصر البرمى كانت تتبع قارة ....

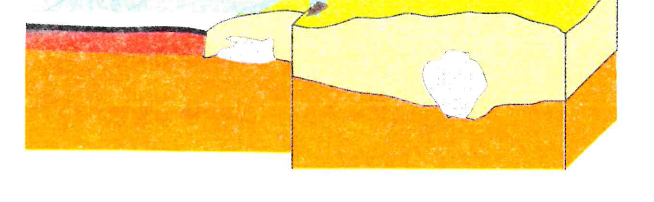
(أ) جندوانا
(ب) لوراسيا
(ج) بانجيا
(د) أوراسيا

---

٧ الصخر المتواجد فى الطبقات السطحية لقمة أفرست فى جبال الهيمالايا هو صخر .....

(أ) الرخام
(ب) الجرانيت
(ج) الجبس
(د) الحجر الجيرى

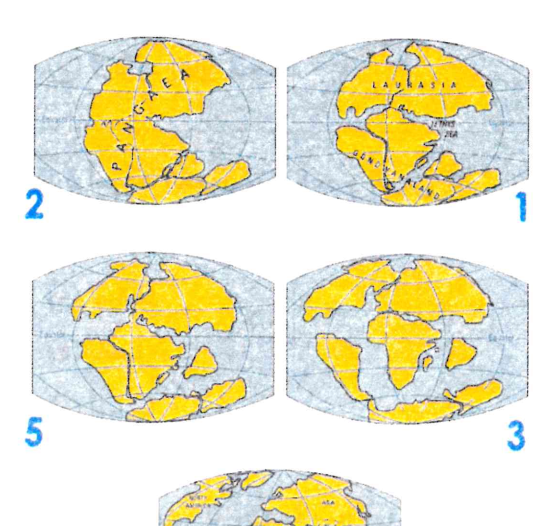
٨ نوع الفالق الموضح بالشكل المقابل ....



(أ) فالق عادى
(ب) فالق معكوس
(ج) صدع انتقالى عمودى
(د) فاصل

---

٩ من خلال دراستك للاشكال التالية : اي الاختيارات صحيح ؟



(أ) خمسه اقدم من اثنين
(ب) خمسه اقدم من واحد
(ج) واحد احدث من اربعه
(د) ثلاثه احدث من خمسه

١٠ آخر الموجات وصولًا لمحطات الرصد الزلزالية ....

(أ) الموجات الطولية

(ب) الموجات الأولية

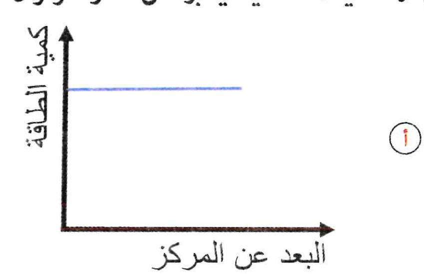
(ج) الموجات السطحية

(د) الموجات الثانوية

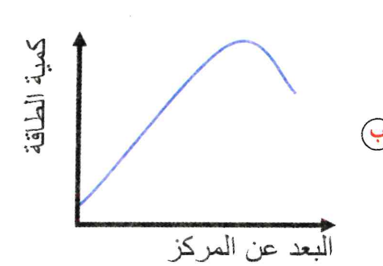
---

١١ اي المنحنيات التالية يعبر عن قدر الزلزال ....

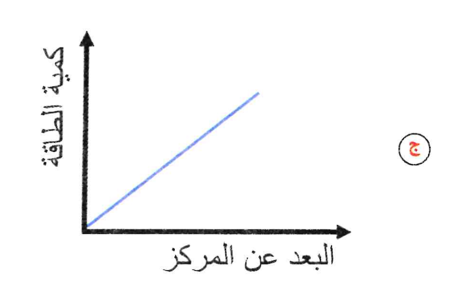
(أ)



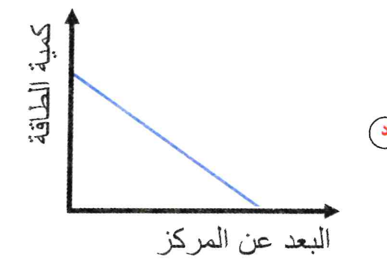
(ب)



(ج)



(د)



---

١٢ واحد مما يأتى ليست من أدلة الإنجراف القارى ......

(أ) وجود احافير متشابهة في كتل أرضية متباعدة

(ب) التشابه التام بين تعرجات شواطئ القارات

(ج) تشابه انواع الصخور واعمارها فى القارات المختلفة

(د) تشابه المناخ الحديث والقديم للقارات

١٣ جبال .... تنتج من تصادم اللوح الهندى مع اللوح الآسيو أوروبي

أ الهيمالايا
ب الإنديز
ج المغارة
د الألب

---

١٤ نقطة .... على سطح الأرض أعلى الزلزال مباشرة .

أ فوق مركز الزلزال
ب فوق بؤرة الزلزال
ج أشد نقطة اضطراب ميكانيكى
د جميع ما سبق

---

١٥ الفالق بين اللوح العربي و اللوح الإفريقى عند خليج العقبة ....

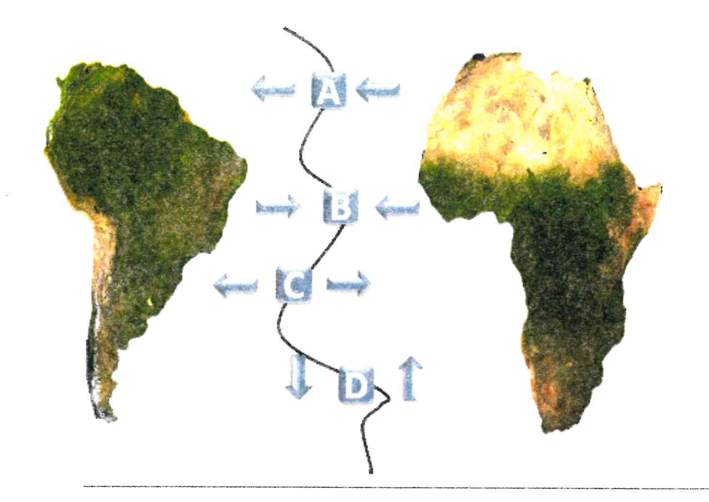
أ عادى
ب معكوس
ج انتقالى عمودى
د دسر

---

١٦ المتبخرات القديمة وجدت في مناطق .... الآن

أ شديدة البرودة
ب معتدلة
ج شديدة الحرارة
د جميع ما سبق

١٧ اي الرموز يعبر عن الحركة التكتونية الصحيحة في الشكل التالي :



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

---

١٨ بناء على حركة الألواح التكتونية من المتوقع حدوثه مستقبلاً للبحر المتوسط أن يصبح ....

(أ) كما هو

(ب) منطقة قارية جبلية

(ج) محيط

(د) أخدود عميق

---

١٩ يمثل الإمتداد الرأسي للجبل من قمته إلى قاعه .... ارتفاع الجبل.

(أ) ٤ أمثال

(ب) ٣ أمثال

(ج) ٥ أمثال

(د) ضعف

٢٠ يمكن الاستفادة من دراسة الموجات الزلزالية الداخلية فى كل مما يأتى عدا ....

(أ) الكشف عن المياه الجوفية
(ب) دراسة تركيب طبقات الأرض
(ج) دراسة تركيب الغلاف الجوى
(د) الكشف عن أماكن تواجد البترول

---

٢١ نسب فيجنر الزحف القارى إلى كل ما يأتى ما عدا ....

(أ) تيارات الحمل الدورانية في الوشاح
(ب) تأثر السيال بالحرارة
(ج) تيارات ناقلة للحرارة فى السيما
(د) حدوث تجعدات وتصدعات في القشرة القارية

---

٢٢ اقدم طبقات الفحم فى القشرة الأرضية تكونت عندما كانت القارات على هيئة .....

(أ) قارة واحدة
(ب) قارتين
(ج) خمس قارات
(د) سبع قارات

---

٢٣ كل مما يلى من الشواهد المؤيدة لنظرية الإنجراف القارى عدا ....

(أ) المناخ القديم
(ب) البراكين القديمة
(ج) المتبخرات القديمة
(د) المغناطيسية القديمة

٢٤ الأغوار البحرية نشأت من حركة تقاربية بين ....

أ) لوح محيطي و آخر قاري

ب) لوحين محيطين

ج) لوحين قاريين

د) آخر اجابتين

---

٢٥ تشابه رواسب الثلاجات في أمريكا الجنوبية و أفريقيا يدل على ....

أ) انجراف قاري

ب) طي و خسف

ج) زلازل

د) توازن القشرة الأرضية

---

٢٦ تكونت دلتا نهر النيل عبر ملايين السنين من .... أفرع

أ) ٤

ب) ٥

ج) ٦

د) ٧

---

٢٧ تترسب الفتات حاليا جنوب السد العالى وبالتالى فإن الصهارة تنساب ....

أ) فجائيا فى اتجاه الشمال

ب) تدريجيا فى اتجاه الشمال

ج) فجائيا فى اتجاه الجنوب

د) تدريجياً فى اتجاه الجنوب





٢٨ الشكل المقابل يوضح....................

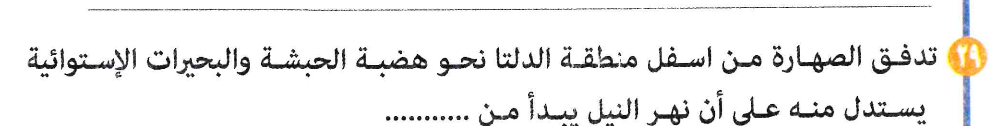


(أ) جبال الأنديز

(ب) جبال الهيمالايا

(ج) جبال البحر المتوسط

(د) أقواس جزر



٢٩ تدفق الصهارة من اسفل منطقة الدلتا نحو هضبة الحبشة والبحيرات الإستوائية يستدل منه على أن نهر النيل يبدأ من ....

(أ) الشمال إلى الجنوب

(ب) الجنوب إلى الشمال

(ج) الشرق إلى الغرب

(د) الغرب إلى الشرق

---

٣٠ عند تواجد الصخور (س) من الهيماتيت قرب القطب الشمالى زاوية انحرافها ٨٥° وصخور (ص) من نفس النوع بالقرب من خط الاستواء و زاوية انحرافها ٥° فتكون الصخور ....

(أ) س تحركت نتيجة الانجراف القارى فقط

(ب) ص تحركت نتيجة الانجراف القارى فقط

(ج) س + ص لم يتحرك أى منهما من مكانه

(د) س + ص تحركت كلاهما لتحل محل الآخرى

٣١ من شروط تكون الشعاب المرجانية كل الآتى ما عدا ....

(أ) بيئة بحرية ضحله

(ب) ملوحة ٢٠جرام /لتر

(ج) مياه صافيه

(د) اضاءه شديده وطاقه عاليه

---

٣٢ تكون المحيط الهندى نتيجة قوى ....

(أ) خفض

(ب) رفع

(ج) شد

(د) ضغط

---

٣٣ من مميزات مقياس ميركالى ....

(أ) مقسم إلى عشرة أقسام

(ب) يعتمد على مقدار الدمار الناتج من الزلزال

(ج) يقيس قدر الزلزال

(د) يقيس كمية الطاقة الكلية الناتجة عن الزلزال

---

٣٤ .... جهاز تسجيل الزلازل

(أ) الباروميتر

(ب) السيزموجراف

(ج) الترمومتر

(د) الفولتميتر

٢٥ مثالج حقب الحياة القديمة تؤرخ من ....

أ) العصر البرمي إلى الترياسي
ب) نهاية حقب الحياة القديمة إلى الجوارسي
ج) العصر البرمي إلى الطباشيري
د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٢٦ فى ١١ مارس ٢٠١١ حدث زلزال فى ...... بلغت شدته ٨,٩ درجة على مقياس ريختر

أ) أندونيسيا
ب) الفلبين
ج) مصر
د) اليابان

---

٢٧ لا يفضل الإعتماد على مغناطيسية الصخور ....

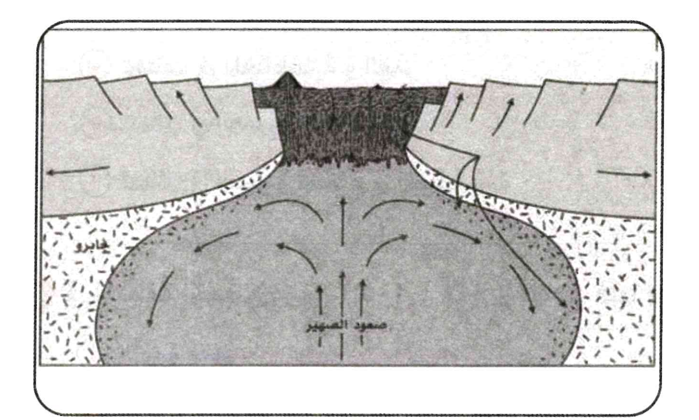
أ) الرسوبية الكيميائية
ب) النارية الفوق قاعدية
ج) النارية القاعدية
د) المتحولة المتورقة

---

٢٨ اختلاف مساحة البحار والمحيطات عبر الزمن الجيولوجى يرجع إلى.......

أ) التغيرات الوراثية على الكائنات الحيه
ب) إختلاف الظروف المناخية
ج) الحركات الرافعه والهابطه للأرض
د) إنتقال المناطق المناخية من مداراتها

٣٩ فى الشكل المقابل : الظاهره المتكونه بعد فتره زمنيه هي ....



(أ) جزر بركانيه

(ب) حيد وسط المحيط

(ج) جبال الانديز

(د) اغوار بحريه

---

٤٠ بقاء فرعى دمياط ورشيد من أفرع دلتا النيل القديمة يدل على ....

(أ) عمق الأفرع

(ب) صغر الحجم

(ج) بطئ الإنحدار

(د) سرعة الترسيب

---

٤١ توقع العلماء بناءاً على استمرار حركة الصفائح التكتونية فى المستقبل أن يتحول البحر المتوسط إلى ....

(أ) نهر

(ب) بحر أقل ضيقاً

(ج) محيط أكثر اتساعاً

(د) منطقة قارية جبلية

٤١ الأشرطة المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط ....

ⓐ تتماثل في المغناطيسية و تختلف في العمر
ⓑ تختلف في المغناطيسية و العمر
ⓒ تتماثل في العمر و المغناطيسية
ⓓ تتماثل في العمر و تختلف في المغناطيسية

---

٤٢ في المنطقة المحصورة بين (١٠٥ _ ١٤٠) لا تمر فيها الموجات ....

ⓐ الأولية فقط
ⓑ الثانوية والأولية
ⓒ الثانوية فقط
ⓓ السطحية فقط

---

٤٤ متوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحصورة بين بؤرة الزلزال حتى ١٠٥

ⓐ الثانوية
ⓑ الأولية
ⓒ الطولية
ⓓ جميع ما سبق

---

٤٥ إذا كان مركز الزلزال على عمق ١٠٠ متر فإنه يسمى زلزال ....

ⓐ بلوتونى
ⓑ سطحى
ⓒ بركانى
ⓓ تكتونى

٤٦ الحدث الجيولوجى الذى صاحب ظهور الثدييات المشيمية هو

(أ) تراكم طبقات الفحم فى بدعة و ثورا

(ب) تراكم رواسب الفوسفات فى سفاجا

(ج) تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا

(د) تكون تربة خصبة فى سمال الصحراء الكبرى

---

٤٧ استمرت دورات تقدم الجليد و تراجعه فى نصف الكرة الشمالى حوالى .... سنة .

(أ) مليون

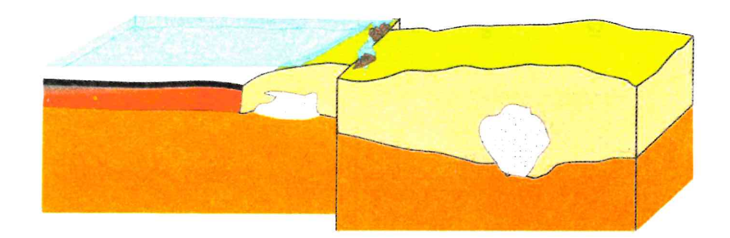
(ب) ٩٨٠٠٠٠

(ج) ٢٠٠٠٠

(د) ٢٠٠٠٠٠

---

٤٨ الحركة التكتونية فى الشكل المقابل تسبب تكوين......................



(أ) جبال

(ب) بحار

(ج) براكين

(د) هضاب

---

٤٩ تتميز الموجات الزلزالية الأبتدائية بكل مما يأتى عدا ....

(أ) تسمى موجات أولية أو طولية

(ب) سريعة الانتشار خلال المواد المختلفة

(ج) تتكون من تضاغطات و تخلخلات

(د) تهتز الموجات عمودياً على اتجاه انتشار الموجة

٥٠ عند تقدم الغطاء الجليدى إلى الجنوب من نصف الكرة الشمالى حدث تكون ....

(أ) رواسب الملح
(ب) الرمال الصحراوية
(ج) غطاء نباتى
(د) رواسب فوسفات

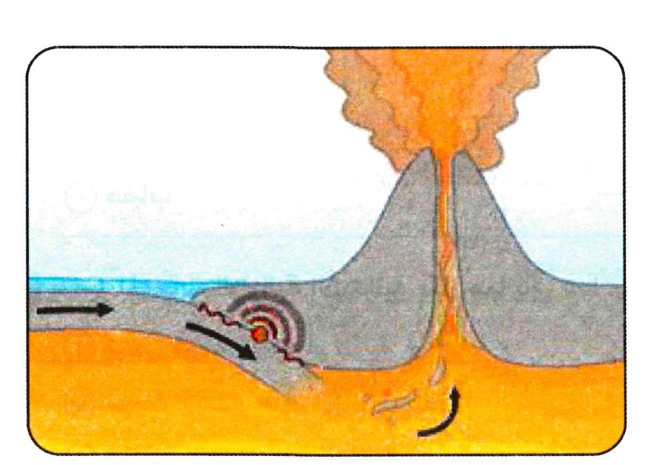
---

٥١ محطة لم تصلها أى موجات رغم حدوث زلزال فمن المحتمل أنها تقع في منطقة بين ....

(أ) ١٠٥ : ١٤٠
(ب) ١٤٠ : ١٤٠
(ج) بؤرة الزلزال حتى ١٠٥
(د) جميع ما سبق

---

٥٢ الزلازل في الشكل المقابل تكون شبيها التي تحدث في.............



(أ) البحر المتوسط
(ب) البحر الاحمر
(ج) الاخدود العظيم
(د) هضاب الحبشه

٥٣ سلاسل جبال .... تكونت نتيجة تصادم اللوح القارى الأسيوأوروبي مع اللوح القارى الهندى

أ الإنديز

ب الألب

ج أطلس

د الهيمالايا

---

٥٤ لا يتوقع مرور الموجات .... في المنطقة المحصورة بين ١٤٠-١٤٠

أ الثانوية

ب الأولية

ج الأجابتان صحيحتان

د الإجابتان خاطئتان

---

٥٥ .... تتكون فى القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط

أ مناطق الحيد

ب منطقة قاريه جبليه

ج أغوار بحرية

د اخدود عميق

---

٥٦ أعلن فيجنر نظريتة منذ ما يقرب من .... سنة

أ ٢٢٠

ب ٢٠٠

ج ١٠٠

د ٥٠

٥٧ من المتوقع أن التيارات الصاعدة تؤدي إلى .... مساحة القشرة

(أ) زيادة
(ب) تقلص
(ج) نقص
(د) زيادة أو نقص

---

٥٨ الصخور الناتجة من تكوين الحيد المحيطى هى صخور ....

(أ) بركانية حامضية
(ب) رسوبية كيميائية
(ج) قاعدية
(د) جرانيتية

---

٥٩ تمثل جذور جبال افرست حوالى .... أقصى سمك للقشرة المحيطية

(أ) ضعف
(ب) نصف
(ج) ثلاث أمثال
(د) أربع امثال

---

٦٠ عند اشتراك محطتان فقط لتحديد نقطة فوق مركز الزلزال فإننا نحدد ....

(أ) موقع الزلزال بدقة
(ب) موقعان للزلزال
(ج) ثلاث مواقع للزلزال
(د) أربع مواقع للزلزال

٦١ عندما تصعد الصهارة من الأعماق عبر الفوالق السحيقة الناتجة من عمليات الطى والتصدع قد ....

(أ) تكون صخور نارية متداخلة

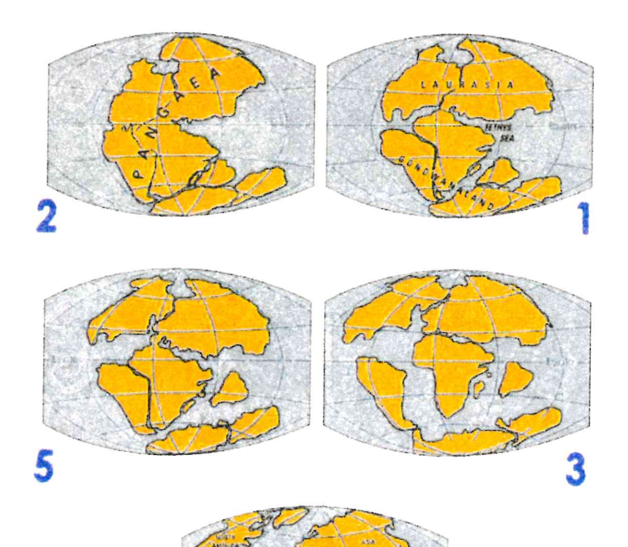
(ب) تبرد و تستقر بالمناطق المنخفضة

(ج) تكون المخروط البركانى

(د) جميع ما سبق

---

٦٢ من خلال دراستك للاشكال التالية : السبب الرئيسي في تغيير شكل القشره الارضيه من ٢ الى ١ هو ....



(أ) الدوامات الصاعده

(ب) الدوامات الهابطه

(ج) تيارات الحمل في السيما

(د) تشابه الرواسب

٦٣ تكرار تقدم وتراجع الغطاء الجليدى لأكثر من مرة خلال العصر الجليدى أدى إلى كل ما يلى ما عدا ....

أ) تقدم وتراجع ماء البحر على اليابس

ب) تناوب الفترات الجليدية المطيرة تتخللها الفترات الجافة

ج) انخفاض وارتفاع ماء البحر

د) ظروف بيئية أثرت على المجموعة الحياتية مرة بالازدهار ومرة بالتدهور

---

٦٤ من المتوقع في منطقة التيارات الصاعدة وجود فوالق ....

أ) معكوسة

ب) زحفية

ج) عادية

د) ذات حركة أفقية

---

٦٥ يتكون .... فى القشرة المحيطية الواقعة فوق تيارات الحمل الهابطة .

أ) الأغوار

ب) سلاسل الجبال

ج) حيد وسط المحيط

د) جميع ما سبق

---

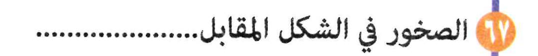
٦٦ عدد القارات التى إنفصل إليها اليابس خلال البليوسين ....

أ) قارتين

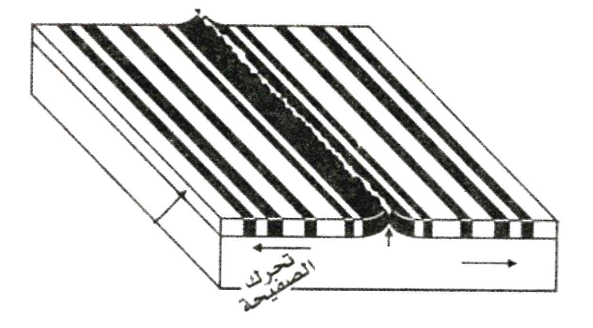
ب) ثلاث قارات

ج) خمس قارات

د) سبع قارات



٦٧ الصخور في الشكل المقابل......................



(أ) قاعديه جوفيه

(ب) جرانيتيه

(ج) قاعديه سطحيه

(د) قاعديه متداخله

---

٦٨ تـم تسـجيل حـدوث زلـزال عـن طريـق وصـول الموجـات الأبتدائيـة فى تمـام الثامنـة و الربـع صباحـاً وبالتـالى يمكـن أسـتنتاج أن زمـن وصـول الموجـات المسـتعرضة كان فى السـاعة ....

(أ) ٧ : ٥٠

(ب) ٧ : ٥٥

(ج) ٨

(د) ٨ : ١٨

---

٦٩ تحـدث زلازل .... فى المناطـق التـى تتعـرض فيهـا الصخـور للتصـدع نتيجة حركة الألـواح التكتونية

(أ) تسونامى

(ب) تكتونية

(ج) بلوتونية

(د) بركانية

٧٠ كل مما يأتى من مميزات منطقة بؤرة الزلزال التكتونى عدا ....

أ توجد على سطح الأرض

ب توجد على طول الصدع

ج تتكسر فيها الصخور

د تتحرك فيها الصخور

---

٧١ لا يفضل الإعتماد على مغناطيسية صخور ....

أ الهيماتيت

ب الجابرو

ج البريدوتيت

د الشست الميكانى

---

٧٢ ساعد على تراكم رواسب الفوسفات في شمال افريقيا ....

أ ظروف مناخية دافئة ورطبة وسهول غنية بالعناصر

ب حرارة معتدلة وظروف بحرية ضحلة بملوحة عادية

ج توفر أحواض ترسبية بعمق قليل وامتداد كبير

د عمليات البخر نتيجة ارتفاع درجة الحرارة

---

٧٣ الموجات الزلزالية التى لا يمكن أن تمر من خلال اللب الخارجى للأرض هى ....

أ الداخلية

ب الأولية

ج الثانوية

د السطحية

٧٤ العصر الذى واكب بداية ظهور الزواحف تتميز بـــ ....

(أ) تراكم رواسب الفوسفات شمال أفريقيا

(ب) انتشار الأمونيتات

(ج) تراكم طبقات الملح الصخرى وسط أوروبا

(د) زيادة كثافة الغطاء النباتى

---

٧٥ تباينت الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجيّ بسبب ....

(أ) الحرارة المعتدلة والظروف البحرية

(ب) توفر أحواض الترسيب

(ج) تكون الملح الصخرى

(د) تفاوت مساحة اليابس والماء

---

٧٦ دراسة الطبقات الصخرية لجدارى أخدود كلورادو أثبتت كل الاتى عدا ....

(أ) تم رفع منطقة الإقليم على فترات كبيره من الزمن الجيولوجى

(ب) أن الرواسب افقية على جدارى الأخدود بارتفاع ١٥٨٠ متر

(ج) إرتفاع مساحة كبيرة من الأرض بعد تعرضها لعمليات طى خلال عمليات الرفع

(د) شكل الرواسب تختلف عن حالتها الأولى التى ترسبت عليها

---

٧٧ اصبحت نظرية فيجنر مقبولة فى الأوساط العلمية منذ ما يقرب من .... سنة

(أ) ٢٢٠

(ب) ٢٠٠

(ج) ١٠٠

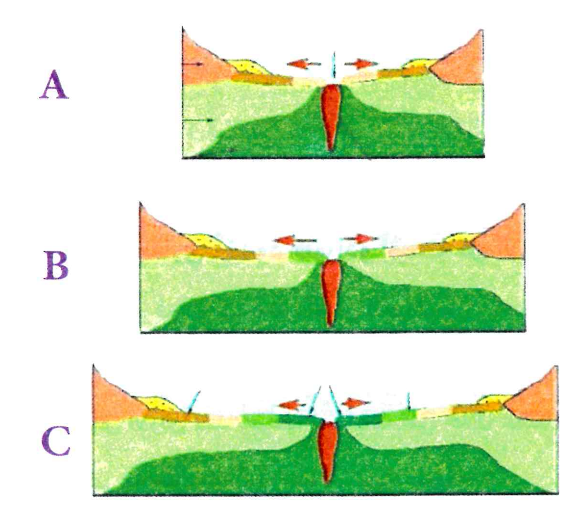
(د) ٥٠

٧٨ تعرض منطقة شمال مصر لحركات أرضية سريعة أدت لتكوين القباب الجبلية الآتية ما عدا ....

(أ) قبة المغارة
(ب) قطرانى
(ج) أبورواش
(د) شبراويت

---

٧٩ الحركه في الشكل المقابل تسببت في...............................



(أ) تفتق القارات
(ب) تكوين الجبال
(ج) تكوين القارات
(د) الدوامات الصاعده

٨٠ المتبخرات الحديثة توجد في مناطق ....

(أ) شديدة البرودة

(ب) معتدلة

(ج) شديدة الحرارة والجفاف

(د) جميع ما سبق

---

٨١ اقوى اهتزاز للزلزال يشعر به الإنسان فى جميع المناطق الآتية عدا ....

(أ) على سطح الأرض

(ب) فوق بؤرة الزلزال

(ج) فوق مركز الزلزال

(د) مركز الزلزال

---

٨٢ يتوقع العلماء بعد مليون عام من الآن بالنسبة للبحر الأحمر أن .... تقريباً

(أ) يقل عرضه بمقدار ٢٥ كيلومتر

(ب) يزداد عرضه بمقدار ٢٥ كيلومتر

(ج) يظل بلا تغيير

(د) يتحول إلى منطقة قارية جبلية

---

٨٣ إذا كانت زاوية الإنحراف المغناطيسي لصخر (٨٠) فإن ذلك الصخر و قت تكونه كان ....

(أ) بالقرب من المنطقة الإستوائية

(ب) بالقرب من المنطقة المدارية

(ج) بالقرب من المنطقة القطبية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

٨٤ وجـود حفريـات و زواحـف مـن جنـس واحـد في عـدة قـارات متباعـدة يـدل على كل مما يـأتي عـدا ....

(أ) حدوث انجراف قارى

(ب) حدوث زحزحة قارات

(ج) اتصال قديم بين هذه القارات

(د) قدرة الزواحف على السباحة والانتقال للقارات

---

٨٥ وجود شعاب مرجانية في اماكن مرتفعة فوق سطح البحر يدل على ....

(أ) توازن أيزواستاتيكى

(ب) حركات أرضية

(ج) انجراف قارى

(د) مغناطيسية قديمة

---

٨٦ من الأحافير القديمة التي اعتمد عليها فيجنز لإثبات نظريته ....

(أ) الزواحف من جنس واحد

(ب) الشعاب المرجانية

(ج) الحشرات

(د) اول اجابتين

---

٨٧ يدل وجود الفحم في مصر أن الجزء الجنوبي الغربي من سيناء كانت قريبة من .....

(أ) مدار الجدى

(ب) مدار السرطان

(ج) المنطقة القطبية

(د) خط الاستواء

٨٨ يستعمل الفارق الزمنى بين وصول الأمواج الأولية و الأمواج الثانوية فى تحديد ......

أ عمق الزلزال

ب معرفة طبيعة لب الأرض

ج نوع الصدع

د بعد المركز السطحى للزلزال عن محطة الرصد

---

٨٩ صخور الأنهيدريت القديمة جدًا وجدت الأن في مناطق ....

أ شديدة البرودة

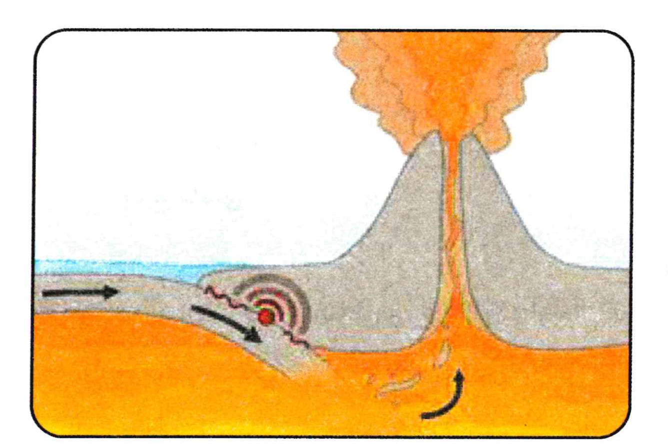
ب شديدة الحرارة

ج شديدة الجفاف

د معتدلة

---

٩٠ من اسباب انفجار البركان في الشكل المقابل ....



أ حركه الالواح التكتونيه

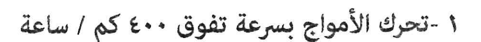
ب حركه الزلازل

ج اندساس اللوح المحيطي

د طاقة الغازات



٩١ المراحل التالية توضح حدوث الزلزال البحرى (تسونامى) غير مرتبة



١ -تحرك الأمواج بسرعة تفوق ٤٠٠ كم / ساعة

٢ - حدوث هزة أرضية تغير شكل قاع البحر

٣- اصطدام الأمواج ببعض المنشئات و تدميرها

٤ - تباطؤ الأمواج مع زيادة ارتفاعها

يكون الترتيب الصحيح لمراحل حدوث الزلزال البحري (تسونامي) هو ....

أ ١-٢-٣-٤

ب ٢-١-٤-٣

ج ٢-١-٣-٤

د ٤-٢-٣-١

---

٩٢ اللوح المحيطي قد يندس أسفل اللوح .... المجاور

أ القاري

ب المحيطي

ج المحيطي القاري

د جميع ماسبق

---

٩٣ إختلاف إتجاه المجال المغناطيسي عن إتجاه المجال الحالى للأرض يعبر عنه بقطبية ....

أ موجبة

ب سالبة

ج عادية

د منعكسة

٩٤ وجود قارة أوراسيا منذ العصر .... تقريبا

(أ) الجوراسى

(ب) الطباشيرى

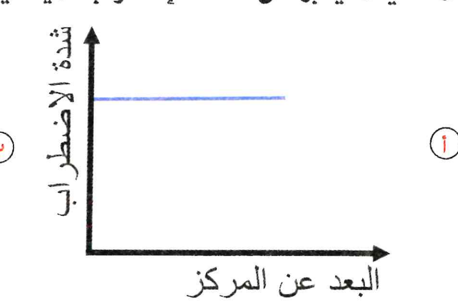
(ج) الثالث

(د) الرابع

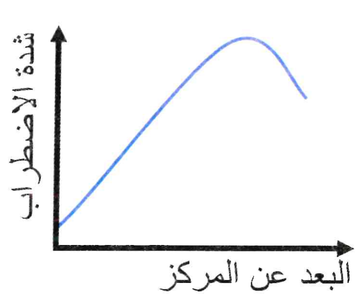
---

٩٥ اي المنحنيات يعبر عن شدة الإضطراب الميكانيكي للزلزال ....

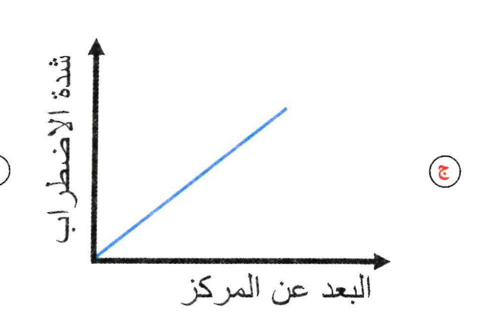
(أ)



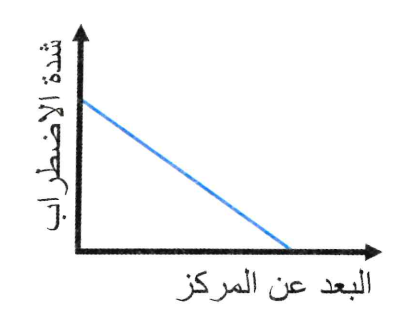
(ب)



(ج)



(د)



---

٩٦ كل من الشواهد الآتية يدعم نظرية إتساع قاع المحيط والبحر ما عدا ....

(أ) الحركة بين اللوح العربى واللوح الإفريقى

(ب) الحركة فى منطقة البحر المتوسط مع اللوح الإفريقى

(ج) التماثل في التغيرات المغناطيسية للأشرطة على جانبى حيد وسط المحيط

(د) التماثل في عمر الصخور على جانبى حيد وسط المحيط

٩٧ يندس اللوح المحيطى أسفل القارى في أماكن التيارات .... في الأسينوسفير.

(أ) الصاعدة
(ب) الهابطة
(ج) التباعدية
(د) جميع ما سبق

---

٩٨ من أهم مميزات اللوح التكتونى أنه ....

(أ) يقع أسفل الوشاح
(ب) يتحرك أعلى الوشاح بسرعات هائلة مكوناً ظواهر جديدة
(ج) يقع أسفل الأسينوسفير
(د) جزء من الغلاف الصخرى أعلى الأسينوسفير

---

٩٩ الثنيات و الفوالق ذات الميول القليلة والإزاحة الجانبية الكبيرة تدل على ....

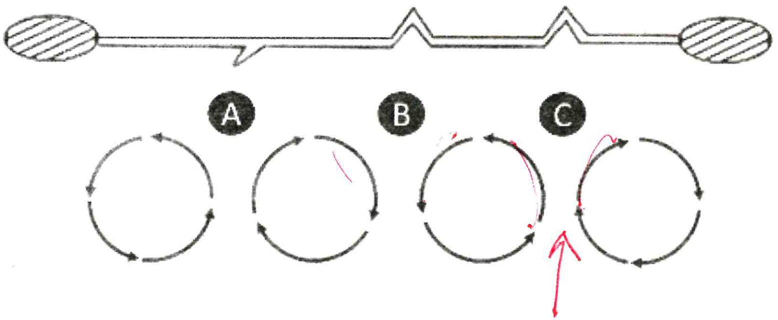
(أ) حركات بانية للقارات
(ب) حركات بانية للجبال
(ج) توازن القشرة الأرضية
(د) جميع ما سبق

---

١٠٠ من دراسة حركة الألواح تبين للعلماء أن المسطحات المائية الكبرى نشأت من ....

(أ) حركات تباعدية
(ب) حركات تقاربية
(ج) حركات انزلاقية
(د) حركات بانية للقارات

١٥١ الرمز الصحيح فى الشكل التالى هو ....



(أ) C

(ب) B

(ج) A

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

١٥٢ نستطيع تحديد المسافة بين محطة الرصد و المركز السطحي للزلزال بمعرفة ....

(أ) سرعة الموجات

(ب) زمن وصول الموجات

(ج) سعة الموجات

(د) أول اجابتين

---

١٥٣ يتوقع علماء الجيولوجيا لشبه جزيرة سيناء المصرية أن ....

(أ) تظل كما هي

(ب) تنضم إلى أوروبا

(ج) تنفصل عن قارة أفريقيا

(د) تختفي تماماً و تنصهر بين خليج العقبة و خليج السويس

١٠٤ تتفتت صخور قمم الجبال بفعل عوامل التعرية مما يسبب ....

(أ) نقص الضغط أسفل الجبال

(ب) زيادة الضغط المؤثر على الطبقات الصخرية أسفل الجبال

(ج) زيادة وزن الجبال

(د) نقص الضغط فى المناطق التى نقل لها الفتات

---

١٠٥ المنطقة التى تقع تحت المركز السطحى للزلزال تسمى ....

(أ) مركز الزلزال

(ب) أعلى بؤرة الزلزال

(ج) أسفل الزلزال

(د) على مركز الزلزال

---

١٠٦ كلا مما يلى يدعم زحزحة القارات ما عدا ....

(أ) زاوية إنحراف الإبره المغناطيسية منطقة بدعة وثورا خلال العصر الكربونى

(ب) زاوية إنحراف الإبره المغناطيسية وسط أوروبا خلال العصر البرمى

(ج) وجود شعاب مرجانية فى جبال البحر الأحمر

(د) وجود بذور نباتات أولية في القارة القطبية الجنوبية

---

١٠٧ قد ينتج من حركة لوحين تكتونيين باتجاه بعضهما ....

(أ) حوض محيطى

(ب) تفتق قارى

(ج) قوس جزر بركانية

(د) صدوع انتقالية عمودية

١٠٨ تنشأ الأغوار العميقة في ....

أ أسفل القارات

ب قيعان البحار و المحيطات

ج قمم الجبال

د قيعان البحار أو أسفل القارات

---

١٠٩ لتحديد اكثر الأماكن تأثراً بالزلازل يلزم معرفة كل مما يأتى عدا ....

أ نوع الزلزال

ب سرعة الموجات الزلزالية

ج المسافة بين محطة الرصد و مكان انتشار الموجات الزلزالية

د زمن وصول الموجات الزلازلية

---

١١٠ منذ حوالى .... مليون سنة كانت الهند جزيرة مثل استراليا الآن

أ ٢٥٠

ب ٢٢٠

ج ١٠٠

د ١

---

١١١ توقع العلماء بناءاً على استمرار حركة الصفائح التكتونية فى المستقبل أن يتحول المحيط الهادى إلى ....

أ بحر

ب منطقة قارية

ج محيط أصغر اتساعاً

د جميع ما سبق سيحدث بالتدريج

١١٢ الصخـور التـى تكونـت فى المنطقـة المداريـة و تتواجد حاليـا قرب القطب الشـمالى لها زاويـة انحراف مغناطيسى حـوالى ....

أ ٣٠°

ب صفر°

ج ٧٠°

د ٩٠°

---

١١٣ دراسة الموجات الزلزالية ...... يدلنا على وجود البترول و الماء الجوفى و الغاز الطبيعى

أ الاولية

ب الثانوية

ج الداخلية

د الطويلة

---

١١٤ إستدل العلماء على وجود حركات أرضية من كل الآتى ما عدا ....

أ وجود صخور المتبخرات أعلى من مستوى سطح البحر

ب وجود الفحم في قاع البحر

ج وجود الشعاب المرجانية فى مناطق يابسة

د وجود صخور بيوكيميائية أعلى مستوى ماء البحر

---

١١٥ عدد القارات التى إنفصل عليها اليابس منذ٢٠٠مليون ....

أ قارتين

ب خمس قارات

ج ثلاث قارات

د سبع قارات

١١٦ سلاسل جبال الألب بوسط أوروبا تشمل .... أقطار أوروبية

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٤

(د) ٥

---

١١٧ نشأ المحيط الأطلنطي منذ .... مليون سنة تقريباً .

(أ) ٤٣٨٠

(ب) ٢٠٠

(ج) ١٠٠

(د) ٥٠

---

١١٨ وجود أحواض ترسيبية متصلة بماء المحيط دائما مع انخفاض درجة حرارة المنطقة ....

(أ) يزيد من فرصة تكون الملح

(ب) يقلل من فرصة تكون الملح

(ج) يزيد من فرصة تكون الفحم

(د) يزيد من فرصة تكون الفوسفات و الفحم و الملح

---

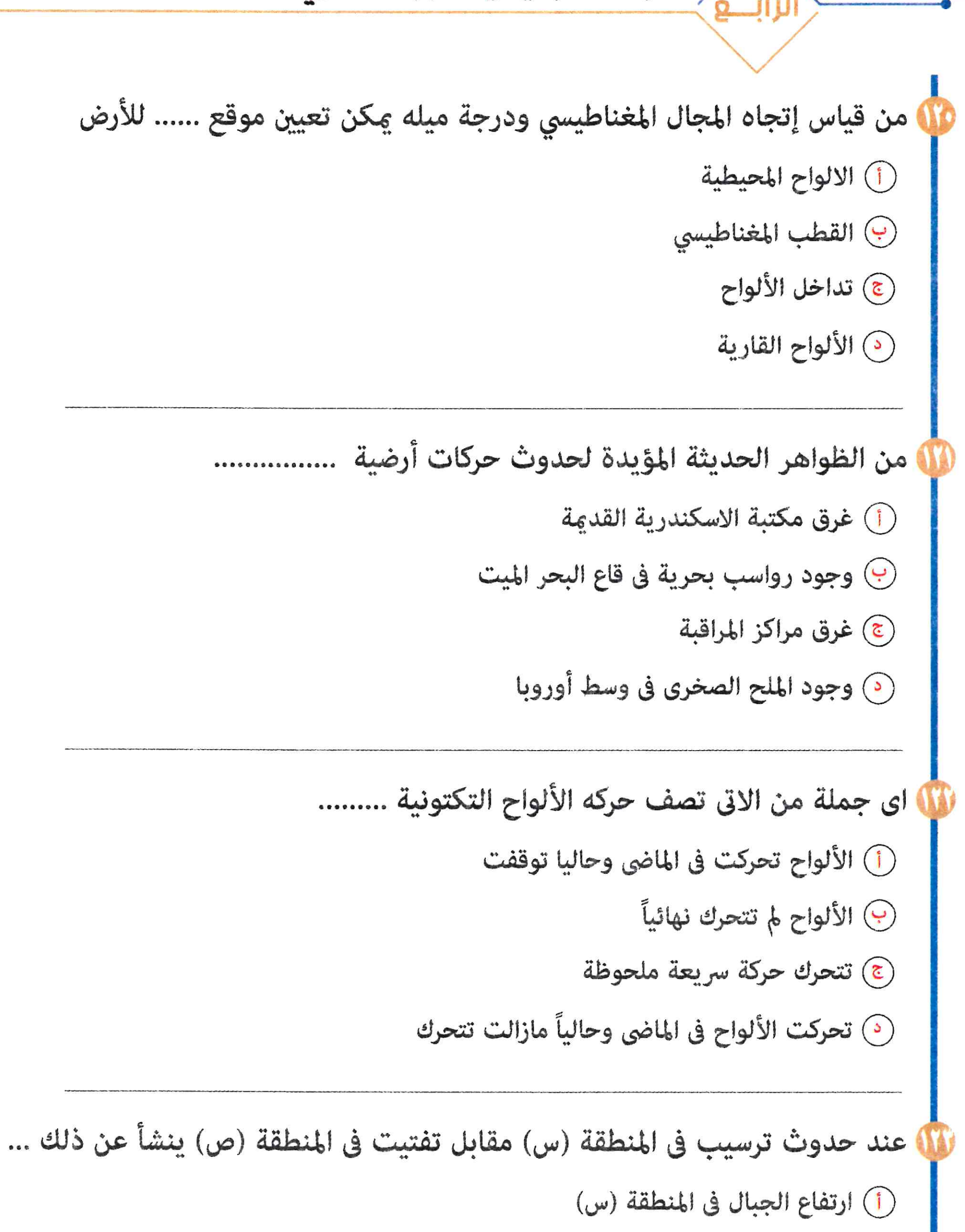
١١٩ تراجع ماء البحر قبل المليون سنه الأخيره صاحبها ....

(أ) ازدهار كثافة الغطاء النباتى

(ب) كثرة المجموعات الحيوانية

(ج) فترات مطيره

(د) تدهور الغطاء النباتى



١٢٠ من قياس إتجاه المجال المغناطيسي ودرجة ميله يمكن تعيين موقع ...... للأرض

(أ) الالواح المحيطية
(ب) القطب المغناطيسي
(ج) تداخل الألواح
(د) الألواح القارية

---

١٢١ من الظواهر الحديثة المؤيدة لحدوث حركات أرضية ....

(أ) غرق مكتبة الاسكندرية القديمة
(ب) وجود رواسب بحرية فى قاع البحر الميت
(ج) غرق مراكز المراقبة
(د) وجود الملح الصخرى فى وسط أوروبا

---

١٢٢ اى جملة من الاتى تصف حركه الألواح التكتونية ....

(أ) الألواح تحركت فى الماضى وحاليا توقفت
(ب) الألواح لم تتحرك نهائياً
(ج) تتحرك حركة سريعة ملحوظة
(د) تحركت الألواح فى الماضى وحالياً مازالت تتحرك

---

١٢٣ عند حدوث ترسيب فى المنطقة (س) مقابل تفتيت فى المنطقة (ص) ينشأ عن ذلك ...

(أ) ارتفاع الجبال فى المنطقة (س)
(ب) سريان تدريجى للصهارة من المنطقة (ص) إلى المنطقة (س)
(ج) ارتفاع الطبقات فى المنطقة (ص)
(د) جميع ما سبق

١٢٤ كانت الهند جزءاً من أرض ....

أ) لوراسيا

ب) جندوانا

ج) أوراسيا

د) افريقيا

---

١٢٥ من المتوقع أن زاوية انحراف صخور أوروبا التى تكونت منذ ٢٢٠ مليون سنة .....

أ) تغيرت قيمتها وحزامها المناخى

ب) ثبتت قيمتها وتغير حزامها المناخى

ج) تغيرت قيمتها وثبت حزامها المناخى

د) ثبتت قيمتها وحزامها المناخى

---

١٢٦ واكب بداية انفصال القارات انتشار ....

أ) البرمائيات و الزواحف

ب) الأمونيتات و الزواحف

ج) الحشرات و الأسماك

د) الثدييات و النباتات الزهرية

---

١٢٧ كلما اتجهنا بعيدا عن حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة ....

أ) الأحدث عمرًا

ب) الأقدم عمرًا

ج) المنعكسة

د) جميع ما سبق

١٢٨ لم تساعد الموجات الزلزالية فى ....

(أ) تحديد التركيب الداخلى للأرض

(ب) تحديد المركز السطحى للزلزال

(ج) معرفة وقت الزلزال

(د) التنبؤ بموعد حدوث الزلزال

---

١٢٩ الصخور التى تحتوى على حفريات الفحم القديم فى شمال أوروبا وكندا لها زاوية انحراف مغناطيسية يقترب من ....

(أ) ٩٠ °

(ب) ٨٠ °

(ج) صفر °

(د) ٦٠ °

---

١٣٠ تقسم الزلازل الى بركانية وتكتونية وبلوتونية على حسب ....

(أ) قوتها

(ب) شدتها

(ج) سبب حدوثها

(د) خط سيرها

---

١٣١ من الأدله الغير حديثة فى الحركات الأرضية الهابطة ....

(أ) المعابد الرومانية الغارقه تحت مياه الأسكندرية

(ب) قرى ومراكز المراقبة الساحلية أسفل ماء البحر المتوسط

(ج) وجود الفحم في قاع البحر

(د) الصخور الرسوبية في قمة إفرست

 ١٣٢ مغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية للمحيط الأطلنطي ناحية اللوح الإفريقي .... بالنسبة لمغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية له ناحية اللوح الأمريكي الجنوبي.

أ) تتماثل في المغناطيسية و تختلف في العمر

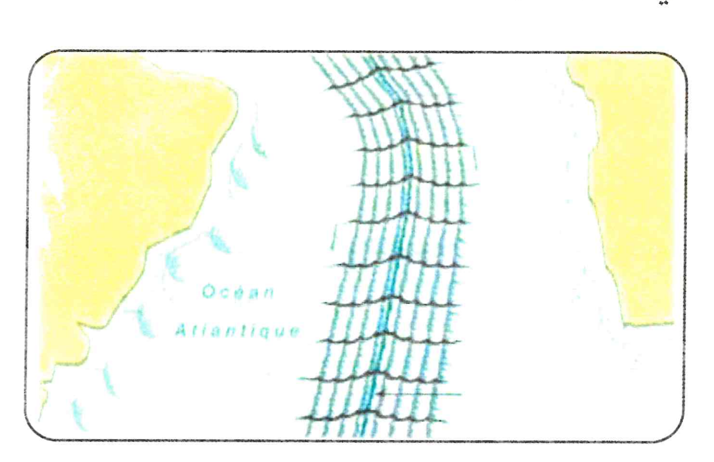
ب) تختلف في المغناطيسية و العمر

ج) تتماثل في العمر و المغناطيسية

د) تتماثل في العمر و تختلف في المغناطيسية

---

١٣٣ نوع الدوامات الموجوده في الشكل المقابل ....



أ) صاعده

ب) هابطه

ج) جانبيه

د) رأسيه

---

١٣٤ الحركات البانية للقارات تتصف بكل ما يلى عدا ....

أ) بطيئة

ب) تؤثر على أجزاء كبيرة من القارة أو قاع البحر

ج) تؤثر لأزمنة قصيرة

د) لها علاقة بتوزيع القارات

١٢٥ المنطقة التى تتكون بها طبقات رسوبية جيرية على ارتفاعات عالية من سطح البحر هى ....

(أ) جبال الهيمالايا

(ب) جبال الإنديز

(ج) جدارى الأخدود الأعظم لنهر كلورادو

(د) هضبة أبو طرطور بالوادى الجديد

---

١٢٦ يرجع ظهور أنواع متطورة أكثر تكيفًا إلى ....

(أ) تغيير البيئة

(ب) تغيرات وراثية

(ج) الإجابات صحيحتان

(د) لا يوجد اجابة صحيحة

---

١٢٧ كل ما يلى أدلة قدمها فيجنز لتدعيم نظريته ما عدا ....

(أ) المغناطيسية القديمة

(ب) الأودية الجليدية

(ج) السجل الجيولوجى بالقارات

(د) توزيع الفوسفات فى وسط أوروبا

---

١٢٨ يصاحب حركة الصهارة في الجزء العلوي من الوشاح كل مما يلى ما عدا ....

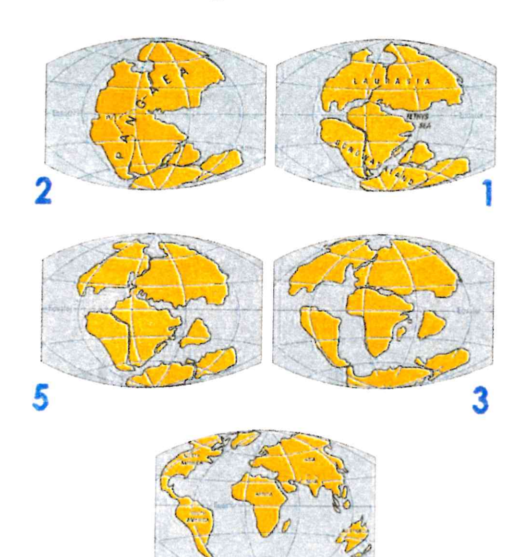
(أ) تستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد

(ب) ترتفع الجبال والهضاب

(ج) تصبح القشرة القارية حامضية جرانيتية

(د) تصبح جذور الجبال غنية بالحديد والماغنسيوم والكالسيوم

١٣٩ من خلال دراستك للاشكال التالية : بعد مرور ٥٠ مليون سنة يتوقع ....



(أ) اختفاء القارات

(ب) اختفاء المحيطات

(ج) زياده عدد المحيطات

(د) تجمع بانجيا مره اخرى

---

١٤٠ عكست الأقطاب المغناطيسية الأرضية نفسها عدة مرات فى الماضى ويظهر ذلك فى

(أ) الصخور المتحولة فى السلاسل الجبلية

(ب) الصخور الرسوبية فى الأخدود العظيم

(ج) الصخور النارية للقشرة المحيطية

(د) حفريات الطبقات الصخرية التى تحتوى على مواد مشعة

---

١٤١ رسوبيات الغطاء الجليدى فى الهند تكونت فى عصر .... تقريباً

(أ) الكمبرى

(ب) الأوردوفيشى

(ج) السيلورى

(د) الترياسى

١٤٢ تعتمد دراسة المغناطيسية القديمة على شكل المجال المغناطيسى للصخور التى تحتوى على ....

(أ) رواسب الفحم

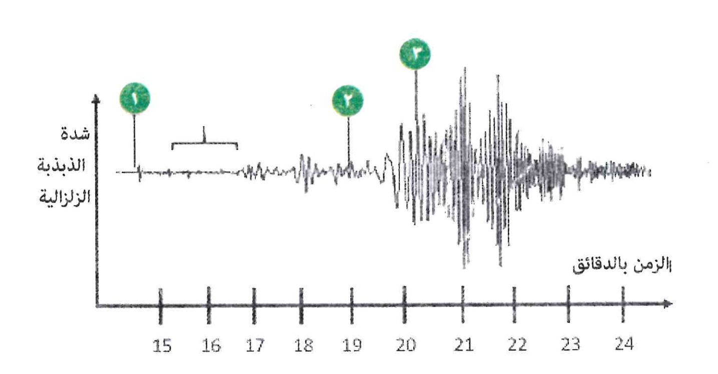
(ب) أكاسيد الحديد

(ج) رواسب الملح الصخرى

(د) حفريات الشعاب المرجانية

---

١٤٣ الموجة الزلزالية المعقدة و التي تسبب الدمار هي ....



(أ) رقم (١)

(ب) رقم (٢)

(ج) رقم (٣)

(د) رقم (١ ، ٢ معا)

الجيولوجيا

الباب الخامس

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ إذا تعرض صخر الرايوليت للتجوية الميكانيكيه فمن المتوقع أن.........

(أ) يتكسر ويظهر فى شكل حصوات وحبات من الرمال

(ب) يتكسر الصخر الى حصوات فقط

(ج) يتفتت الصخر كاملا الى حبات من الرمال

(د) تتفتت معادنه وتتغير الى معادن جديدة

---

٢ قد ظهر صخر الكوماتيت من السطح الخارجى بلون بنى أحياناً نتيجة ....

(أ) الأكسدة

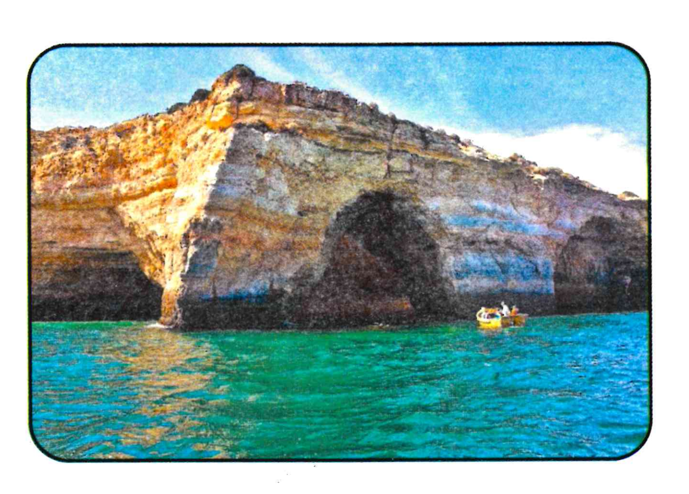
(ب) الكربنة

(ج) التميؤ

(د) تحول الفلسبار إلى كاولينايت

---

٣ ماذا يمثل الشكل المقابل................



(أ) تعرجات ساحليه

(ب) خلجان ساحليه

(ج) كهوف ساحليه

(د) جروف ساحليه

٤ اختلاف سمك التربة الوضعية في منطقتين متباعدتين بالرغم من أن الصخر الأصلي لهما واحد يرجع إلى اختلاف ....

أ المعادن المكونة للصخر الأصلي

ب التجوية بنوعيها

ج لأنها تكونت في مكانين مختلفين

د جميع ما سبق

---

٥ معدن .... أكثر استجابة للتجوية الميكانيكية

أ أرثوكليز

ب فلوريت

ج كوراندوم

د كوارتز

---

٦ عندما يتعرض الصخر لتجوية كيميائية فيطرأ عليه تغير في ....

أ تركيبه المعدني

ب تركيبه الكيميائي

ج خواصه

د جميع ماسبق

---

٧ التجوية .... تغير من الفصيلة البلورية لبعض المعادن

أ الميكانيكية

ب الفيزيائية

ج البيولوجية

د الكيميائية

٨ كل مما يأتى من فوائد التربة عدا أنها ....

(أ) ملائمة لمعيشة بعض الحشرات

(ب) مناسبة لنمو النباتات

(ج) وسط مناسب لتحلل الكائنات الحية

(د) تخزن و تنقى المياه الجوفية

---

٩ رصد كثيب رملى على الطريق الصحراوى فى عام ١٩٠٠ م عند الكيلو ٢٠ فمن المتوقع أن يتقدم ذلك الكثيب حتى يصل للكيلو ٢١ فى عام .... تقريبًا.

(أ) ٢٠٠٠ م

(ب) ١٩٥٠ م

(ج) ٢٠٥٠ م

(د) ١٩٢٠ م

---

١٠ رواسب الكثبان الرملية الدقيقة والمتقاربة الأحجام تنقل بواسطة ....

(أ) الجاذبية الأرضية

(ب) التيارات البحرية

(ج) الأمطار الشديدة

(د) الرياح متوسطة السرعة

---

١١ يظهر عامل التعرية بفعل الرياح اكثر وضوحا فى المناطق...........

(أ) الساحلية والممطرة

(ب) القطبية والجافة

(ج) الصحراوية

(د) القطبية والممطرة

١٢ عندما يتم إحلال المادة العضوية المشبعة بالسيليكا محل الالياف ينتج........

(أ) الحفريات المتحجره

(ب) الصواعد والهوابط

(ج) الاخشاب المتحجرة

(د) الكهوف والمغارات

---

١٣ يمكن معرفة إتجاه الرياح بأحد ظاهرات الترسيب التالية.........

(أ) الدلتا الجافة

(ب) أخاديد وجروف

(ج) غرود

(د) العينات المتدرجه

---

١٤ صخر مكون من عدة معادن فى الصحراء الغربية تفتت مع مرور الزمن مع احتفاظه بمعادنه الأصلية بسبب ....

(أ) تخفيف الحمل

(ب) كربنة

(ج) أكسدة

(د) اختلاف الحرارة

---

١٥ يقل أو يتوقف النحت الجانبى للنهر نهائيا فى مرحلة.........

(أ) الشباب

(ب) النضوج

(ج) التصابي

(د) الشيخوخة

١٦ من أسباب تكون البحيرات العذبة كل مما يأتى عدا ....

(أ) نمو شعاب مرجانية قرب الشاطىء

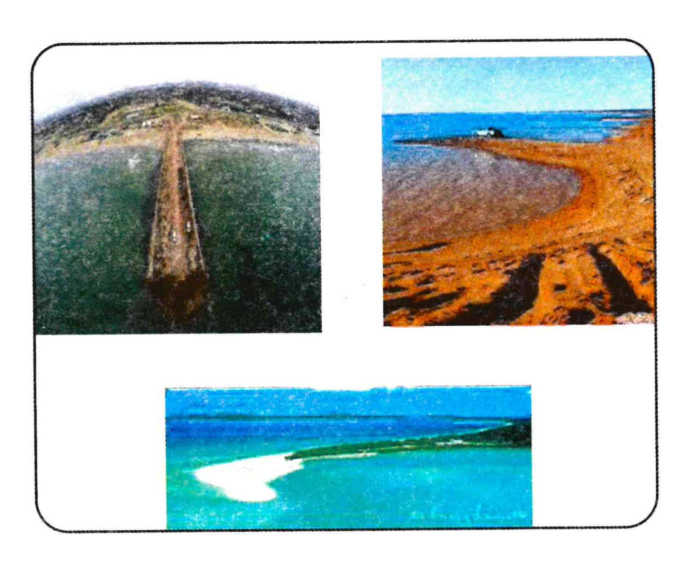
(ب) هبوط سطح الأرض و تحول مجارى النهر إليه

(ج) البراكين

(د) الفوالق

---

١٧ الظاهره في الاشكال الاتيه تساعد في تكوين................



(أ) ممرات داخل البحر

(ب) بحيرات

(ج) خلجان

(د) دلتاوات

---

١٨ تعتبر ظاهرة أسر الأنهار مثالاً للعمل ....

(أ) الترسيبي فقط

(ب) الهدمي فقط

(ج) الهدمي و البنائي معاً

(د) كل ما سبق

١٩ الكلمة الغير منسجمه مع الكلمات الاتية هى........

أ) أسر النهر

ب) الدلتا النهريه

ج) الرواسب المعدنية الشاطئية

د) الشرفات النهريه

---

٢٠ قد يصاحب التجوية الكيميائية للصخور ....

أ) فقد بعض العناصر

ب) تكوين معادن جديدة

ج) إضافة عنصر أو اكثر

د) جميع ما سبق

---

٢١ مرور مياه النيل على طبقة الخراسان الرملى النوبي فى الوجه القبلى جنوبا يؤثر على كل ما يلى ما عدا.........

أ) حجم الماء فى النهر

ب) معدل الترسيب للنهر

ج) المياه الجوفية فى الصحراء الغربية

د) الاودية الجافة فى الصحراء الغربية

---

٢٢ .... قدرة الصخور على مرور الماء

أ) المسامية

ب) النفاذية

ج) منسوب المياه

د) مستوى ماء التربة

٢٣ فرض وصول منطقة ما على سطح الأرض للمستوى القاعدى للنحت فإن الضغط الواقع على هذه المنطقة يكون حوالى .... ض . ج

(أ) ١

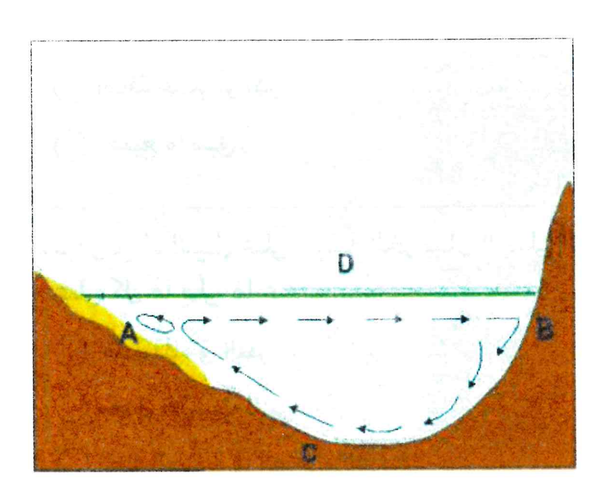
(ب) ٢

(ج) ١٢

(د) ١٤

---

٢٤ فى الشكل المقابل : سرعه التيار تكون اسرع ما يمكن عند النقطه......................



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

---

٢٥ من خصائص الصخور المسامية لكى تصبح منفذه للماء.........

(أ) يجب أن تكون فوق منسوب المياه

(ب) يجب ان تكون المسامات كبيرة

(ج) يجب أن تكون اسفل منسوب المياه

(د) يجب أن تكون المسامات متصله

٢٦ النباتات النامية على جانبى التواء نهرى تتواجد غالباً فى الجانب......... للألتواء النهرى .

أ الداخلى بسبب النحت

ب الداخلى بسبب الترسيب

ج الخارجى بسبب النحت

د الخارجى بسبب الترسيب

---

٢٧ من الحبيبات الخشنة التى لا يقدر المجرى على حملها ويقوم يدفعها أو دحرجتها تجاه المجرى تسمى.......

أ الحمولة المعلقة

ب حمولة القاع

ج الحصى المستدير

د الأحمال المتوسطة

---

٢٨ يتم فرز الرواسب البحرية تبعًا للحجم تصاعديًا كلما اتجهنا نحو ....

أ المنطقة الشاطئية

ب الرف القارى

ج المنحدر القارى

د الأعماق السحيقة

---

٢٩ اى المركبات الآتية لا توجد على ساحل البحر المتوسط ....

أ كلوريد صوديوم

ب كلوريد باريوم

ج كربونات كالسيوم

د كربونات كالسيوم مائية

٣٠ اياً من الأختيارات التالية غير صحيحاً :

الأختيار	الظاهرة	السبب
أ	تقشر الجرانيت	زيادة الأحمال
ب	منحدر ركامي	تجمد الماء
ج	الزلازل	عوامل داخلية
د	تحلل الفلسبار	مطر حمضي

(أ) أ
(ب) ب
(ج) ج
(د) د

٣١ العامل المؤثر في تكوين الشكل التالي........................



(أ) المد والجزر
(ب) الرياح
(ج) التيارات البحريه
(د) الانهار

٣٢ من صور النحت المتباين البحري ....

(أ) التعرجات الساحلية
(ب) مساقط المياه
(ج) الالتواءات النهرية
(د) جميع ماسبق

٣٣ إتساع مساحة الدلتا النهرية ساعد على كل الاتى ماعدا.......

أ) إزدياد مساحة الأراضى ذات التربة الخصبه

ب) إندثار فروع قديمة للنهر

ج) زادت مساحة رواسب الدلتا الشاطئيه

د) تكون مخروط دلتا على ساحل البحر موازيا للدلتا

---

٣٤ من الصخور التي تتأثر بالكربنة بالمطر الحمضي ....

أ) الحجر الجيري

ب) الرايوليت

ج) الأنهيدريت

د) اول اجابتين

---

٣٥ رواسب الجبس تتكون عند تبخر ....

أ) السبخات الساحلية

ب) بحيرة ادكو

ج) بحيرة وادي النطرون

د) اول اجابتين

---

٣٦ كل مما يأتى يمكن ان تبع منه الأنهار عدا ....

أ) الأمطار

ب) المياه الجوفية

ج) الجداول

د) الجليد

٢٧ عند وجود مسلة فرعونية فى لندن فإن التركيب الكيميائى للمعادن المكونة لها يتغير عدا معدن ....

أ الأرثوكليز
ب البلاجيوكليز
ج الكوارتز
د البيوتيت

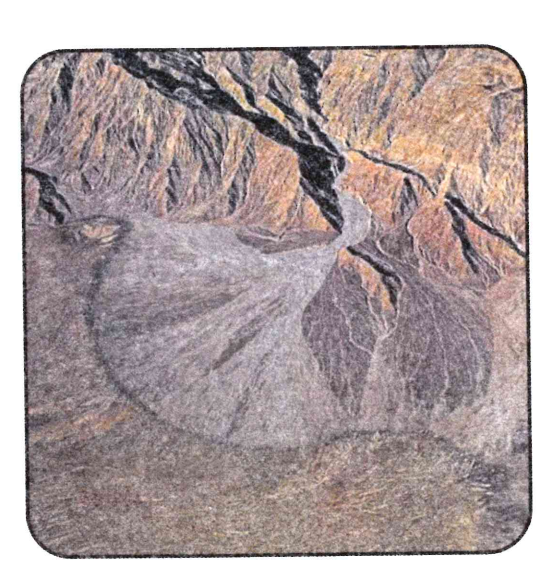
---

٢٨ تختلف حمولة الأنهار عن حمولة الرياح فى وجود حمولة .... من مياه الأنهار

أ متدحرجة
ب معلقة
ج ذائبة
د معلقة و متدحرجة

---

٢٩ السبب الرئيسي في تكوين الشكل المقابل هو..............



أ الرياح
ب الامطار
ج الانهار
د السيول

٤٠ عند تعرض الجرانيت للتجوية الكيميائية فإن مكوناته المعدنية تتحلل ويتغير شكلها فيما عدا الكوارتز ويظهر ذلك في........

(أ) معدنين

(ب) ثلاث معادن

(ج) أربع معادن

(د) خمس معادن

---

٤١ اذا كان مستوى ماء التربة (منسوب المياه) على عمق ٣٠ متر تكون الصخور المشبعة بالماء على عمق ....

(أ) ١٠

(ب) ١٥

(ج) ٢٠

(د) ٣٠ فأكثر

---

٤٢ عند وضع زجاجة مغلقة مملوء منتصفها بالماء في مجمد ثلاجة فمن المتوقع .... بتجمد الماء

(أ) يقل حجم الماء داخلها

(ب) يزداد حجم الماء داخلها

(ج) يزيد ضغط الهواء داخلها

(د) آخر اجابتين

٤٣ عند تكوين المغارات بصورة طبيعية فإن أكثر ما يتأثر بالهدم الكيميائى للمياه الأرضية هو ....

أ الأنهيدريت
ب البازلت
ج الطفل
د الكالسيت

---

٤٤ تزداد كمية رواسب الأنهار عند ....

أ المنبع
ب القاع
ج وسط النهر
د المصب

---

٤٥ افضل مشروعات الإستثمار للتوسع الزراعى فى سيناء توجد فى........

أ الشرق
ب الشمال
ج الغرب
د الجنوب

---

٤٦ تراكم الفتات الصخرى بجوار جبال الألب تكون نتيجة ....

أ الاختلاف المتكرر فى درجات الحرارة
ب تكرار تجمد وذوبان المياه فى الشقوق الصخرية
ج اختلاف الأحمال على الصخور
د النشاط الحياتى للنبات والحيوان

٤٧ حفريـات الشـعاب المرجانيـة توجـد فى منطقـات الحجـر الجيـرى ، فـإن البيئـة التـى تزدهـر فيها الشـعاب المرجانيـة هـى ....

(أ) المياه الضحلة البحرية.

(ب) المنطقة الشاطئية.

(ج) الغابات الاستوائية.

(د) مناطق الأعشاب.

---

٤٨ نطاق التربة الذى يتميز بلون قاتم وأنه الاكثر صلاحية للزراعة هو.......

(أ) نطاق(أ)

(ب) نطاق (ب)

(ج) نطاق (ج)

(د) الصخر الاصلى

---

٤٩ كل ما يلى من خصائص الدلتا فيما عدا.......

(أ) تتكون بجوار الشلالات المائية

(ب) تتكون عند تلاقى البحر بالنهر

(ج) تحتوى رواسب الطين والغرين

(د) على شكل مثلث

---

٥٠ من أسباب تكوين البحيرات العذبة ....

(أ) نمو الشعاب

(ب) فوهات البراكين الخامدة

(ج) تطور المياندرز

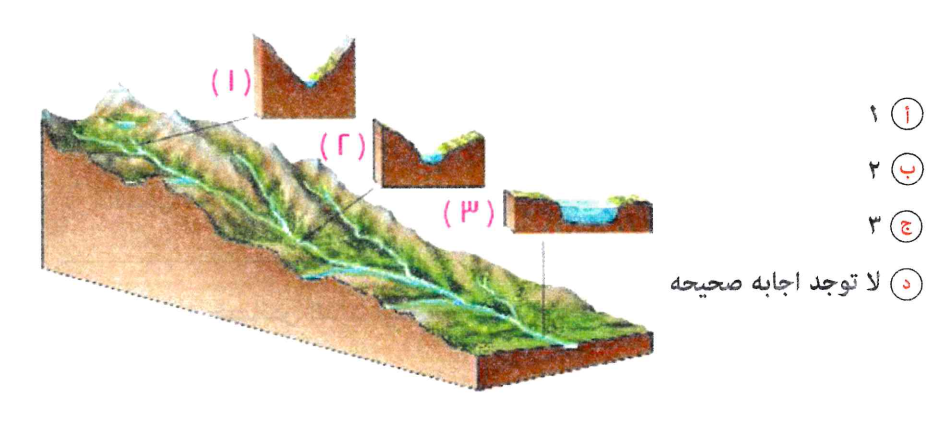
(د) آخر اجابتين

٥١ عند تفتيت البيريدوتيت لحبيبات متوسط قطر كلا منها ٠,٥ ملى فان كل حبه ستحتوى ....

(أ) معدن واحد
(ب) معدنين
(ج) ٣ معادن
(د) ٤ معادن

---

٥٢ فى الشكل المقابل الدلتا النهرية تصل فى مرحلة ....



(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) لا توجد اجابه صحيحه

---

٥٣ تتكون بعض الكهوف فى الصخور الجيرية بصورة طبيعية على مدى فترات زمنية طويلة بسبب ....

(أ) الحركات الأرضية
(ب) تفاعل كيميائى مع المياه الجوفية الحامضية
(ج) انهيار الطبقات بسبب التشبع بالمياه الجوفية
(د) توافر الأكسجين و السيليكون بين حبيبات التربة

٥٤ عندما تنحت الأمطار الساقطة اوجه الصخور الجيرية تتكون.........

(أ) أخوار

(ب) أخاديد وجروف

(ج) غرود

(د) اغوار

---

٥٥ كل مما يأتى من عوامل نقل تأثير التجوية على الصخور الرسوبية عدا ....

(أ) التمدد الحرارى

(ب) الثلاجات

(ج) الرياح

(د) البحار

---

٥٦ عدم وجود خدوش كثيرة فى صخرة من الحجر الجيرى بارزة على أحدى جوانب الطرق الصحراوية يحتمل ان يكون السبب المتوقع هو ....

(أ) هبوب رياح محملة بحبيبات رملية بها كوارتز خدش كالسيت الحجر الجيرى

(ب) كثرة هطول الأمطار على هذا الطريق

(ج) الرمال التى تحملها الرياح بها برادة حديد عالية الصلادة

(د) اكسدة الحجر الجيرى سببت هذه التشققات

---

٥٧ تهدف عملية التعرية إلى حدوث كل مما يأتى عدا ....

(أ) المحافظة على الصخور الأولية

(ب) تأثير الجاذبية الأرضية وتكوين صخور رسوبية

(ج) تجوية سطح الأرض

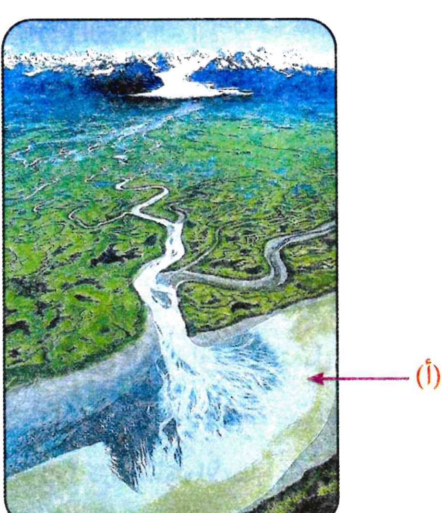
(د) نقل الفتات إلى أحواض الترسيب

٥٨ الدلتا الجافة من الظواهر الطبوغرافية الناتجة عن العمل ....

Ⓐ البنائى للأنهار.
Ⓑ الهدمى للرياح.
Ⓒ الهدمى للسيول.
Ⓓ البنائى للسيول.

---

٥٩ العوامل المؤثره في تكوين الظاهرة (أ) في الشكل المقابل............................



Ⓐ الامطار والرياح
Ⓑ الانهار والبحار
Ⓒ البحار والامطار
Ⓓ السيول والرياح

---

٦٠ تتكون الكثبان الساحلية من حبيبات .... متماسكة.

Ⓐ كربونات كالسيوم لا مائية
Ⓑ كبريتات كالسيوم
Ⓒ سيليكات كالسيوم
Ⓓ جميع ما سبق

٦١ تكونت بحيرة إدكو نتيجة عمل .... فى منطقة ....

أ بنائى - الرف القارى

ب هدمى - الرف القارى

ج بنائى - المنطقة الشاطئية

د هدمى - المنطقة الشاطئية

---

٦٢ من المعادن التي يحدث لها تجوية كيميائية إلى معادن أضغف ....

أ كاولينيت و ميكا

ب ميكا و أوليفين

ج أرثوكليز و كوارتز

د كاولينيت و أرثوكليز

---

٦٣ يتحول الفلسبار البوتاسى بتأثير حمض الكربونيك إلى.......

أ كبريتات الكالسيوم المائية

ب سليكات ألمونيوم مائية

ج كبريتات الكالسيوم اللامائية

د سليكات ألمونيوم لا مائية

---

٦٤ إذا جدد النهر شبابه أربع مرات يكون له عدد.........

أ شرفتان

ب ثلاث شرفات

ج أربع شرفات

د خمس شرفات

٦٥ الكثبان الرملية في الصحراء........

(أ) ثابته

(ب) لا تتحرك من مكانها

(ج) أحيانا تتحرك وغالبا تكون ثابته

(د) بعضها مرتفع وبعضها قليل الإرتفاع

---

٦٦ عند حدوث اكسدة لبعض الصخور قد يحدث كل مما يأتى عدا .... للصخر

(أ) الصدأ

(ب) التمدد

(ج) التحلل

(د) انطفاء البريق و اللمعان

---

٦٧ لا تستمر المصاطب على شكلها على مدار الزمن ويرجع ذلك إلى الآتى.........

(أ) تآكل الطبقات الصلبة بفعل الرياح

(ب) إزدياد النحت فى الطبقات الرخوه

(ج) إنهيارها بفعل الجاذبيه

(د) الثانيه والثالثه صحيحة

---

٦٨ تتميز قطعة من الهوابط أو الصواعد ببريق ....

(أ) فلزي

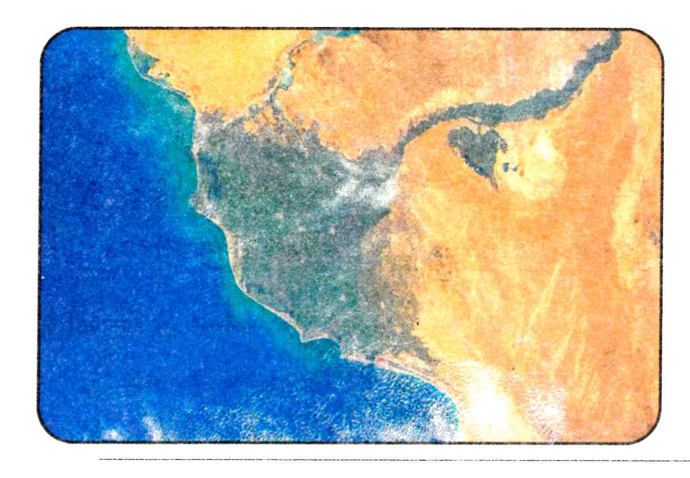
(ب) لؤلؤي

(ج) زجاجي

(د) مطفي



٦٩ في الشكل المقابل : وجود هذا الشكل في مصر دليل على..................



(أ) قوه النهر

(ب) قوه البحر المتوسط

(ج) ضعف قوه الامواج

(د) ثقل الرواسب

---

٧٠ يتفق تكوين الجروف الجبلية والجروف البحرية فى كل الاتى ماعدا...........

(أ) يتكونان من عمل هدمى

(ب) يتكونان بعاملين مختلفين من عوامل النقل

(ج) كلاهما تعريه ونحت للصخور

(د) يتكونان بسبب إختلاف صلابة الصخور

---

٧١ من مميزات الأمواج كل مما يأتى عدا ....

(أ) لها علاقة بدوران الأرض

(ب) مسئولة عن نشأة التيارات البحرية بصورة أساسية

(ج) تعتبر عامل هدم و عامل ترسيب

(د) لها دور فى النحت المتباين على شواطىء البحار

٧٢ العمل البنائى للبحار بالنسبه للعمل الهدمى..........

(أ) أكبر منه
(ب) أقل منه
(ج) متساوى
(د) أحيانا أكثر وأحيانا أقل

---

٧٣ اى مما يلى يستمر لفتره اطول.........

(أ) نقش على بلاط رخام
(ب) نقش على بلاط جرانيت
(ج) نقش على بلاط رايوليت
(د) نقش على بلاط بازلت

---

٧٤ من النتائج المترتبة على حدوث حركات أرضية خافضة فى منطقة يمر بها نهر قرب هضبة ....

(أ) قلة انحدار و سرعة النهر
(ب) زيادة انحدار و سرعة النهر
(ج) رجوع النهر لمرحلة النضج النهرى
(د) رجوع النهر لمرحلة الشيخوخة

---

٧٥ البحر المتوسط مصنف جيولوجيا بحر.........

(أ) مفتوح
(ب) مغلق
(ج) داخلى
(د) الثانى والثالث صحيح

٧٦ معادن الطين تنتج بفعل تحلل معادن الصخور بفعل ....

(أ) الأكسدة

(ب) الكربنة

(ج) العوامل الحية

(د) اول اجابتين

---

٧٧ قيمة الضغط الجوى تساوى (١) ضغط جوى تقريباً عند كل مما يأتى عدا ....

(أ) مستوى سطح البحر

(ب) ارتفاع صفر كيلومتر من سطح الأرض

(ج) المستوى القاعدى للنحت

(د) مستوى انعدام وجود تضاريس على الأرض

---

٧٨ الإجابة الغير منسجمة من الكلمات الاتية.......

(أ) العينات المدرجة

(ب) الخلجان

(ج) الأخاديد والجروف

(د) المغارات الساحلية

---

٧٩ يظهر عمل السيول الهدمى فى المناطق التى تتواجد على........

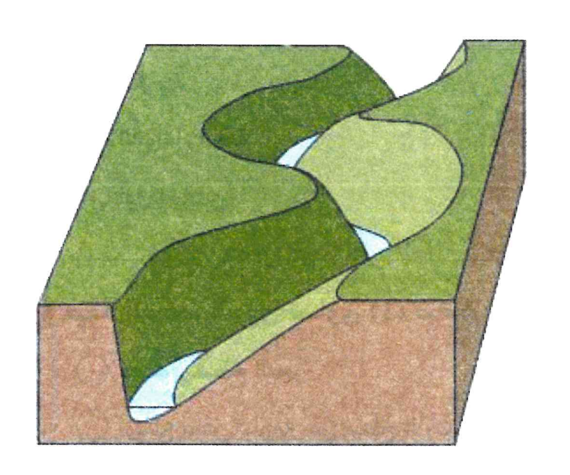
(أ) سواحل البحر المتوسط

(ب) سواحل البحر الاحمر

(ج) فى المناطق الجبليه بمصر

(د) الثانية والثالثه

٨٠ في الشكل المقابل : ما الذي ستؤول اليه المنطقه بعد فتره زمنيه؟



(أ) يستعيد سرعته
(ب) يستعيد انحناءوه
(ج) يستعيد مجراه
(د) يتوقف نهائيا

---

٨١ رواسب بحيرات وادى النطرون عادة.........

(أ) رواسب بيوكيميائية
(ب) رواسب فتاتية
(ج) رواسب كيميائية
(د) رواسب عضوية

---

٨٢ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

* كلما زادت سرعة تيار النهر كلما زادت قدرته على الحمل .
* كلما زادت سرعة تيار النهر كلما زادت حمولته الخشنة و المعلقة .

(أ) العبارتان صحيحتان
(ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
(ج) العبارتان خاطئتان
(د) العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة

---

٨٣ عندما لا تتمكن مياة السيل من الوصول إلى نهر او بحر تصب فيه..........

(أ) يحدث الترسيب فوق أسطح الهضاب المستوية

(ب) تزداد سرعة السيول على النحت

(ج) تزداد سرعة السيول على النحت

(د) تنشأ الأخوار

---

٨٤ حمولة القاع المتدحرجة عندما تقل سرعة النهر عبارة عن حبيبات ....

(أ) الحصى

(ب) الرمال

(ج) الطين

(د) أول اجابتين

---

٨٥ عندما تكثر الحواجز في شواطئ البحار يتوقع كثرة ....

(أ) الخلجان

(ب) المغارات الساحلية

(ج) البحيرات

(د) جميع ما سبق

---

٨٦ عند تفتيت الدايوريت ال قطع في حجم حبيبات الكونجلوميرات فإن كل قطعة سوف تحتوى على ....

(أ) ٥ معادن

(ب) ٧ معادن

(ج) ٦ معادن

(د) ٣ معادن



٨٧ كل ما يأتى صحيح عدا.........

(أ) تحتوى رواسب البحار على بقايا كائنات قديمة

(ب) تتدرج رواسب البحار من حيث الحجم من الشاطئ إلى منطقة الاعماق

(ج) لا يتحكم البحر فى تكوين الدلتا

(د) الحواجز المتكونة تكون بحيرة



٨٨ للمياه الجوفية تأثير هدمي لأنها تحتوي على ....

(أ) الحديد

(ب) كربونات الكالسيوم

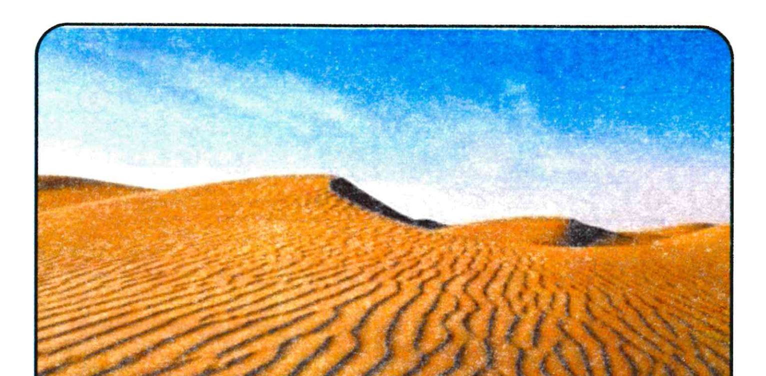
(ج) ثاني أكسيد الكربون

(د) الرمال السوداء





٨٩ أتجاه حركه الرواسب في الشكل المقابل ناحيه..................



(أ) الشرق

(ب) الغرب

(ج) الشمال

(د) الجنوب

٩٠ الممرات الضيقة التى تمر فيها المياه من أعلى الجبل تسمى ....

أ أخاديد
ب أغوار
ج أخوار
د جروف

---

٩١ البحيرات العذبة التى تعترض مجرى النهر ترتبط فى نشأتها ب........

أ الظواهر البنائية للزلزال
ب الحركات الأرضية الهابطة
ج نمو شعاب مرجانية قرب الساحل
د الظواهر البنائية للبراكين

---

٩٢ تتميز منطقة .... بخواص تناسب معيشة غالبية الكائنات البحرية

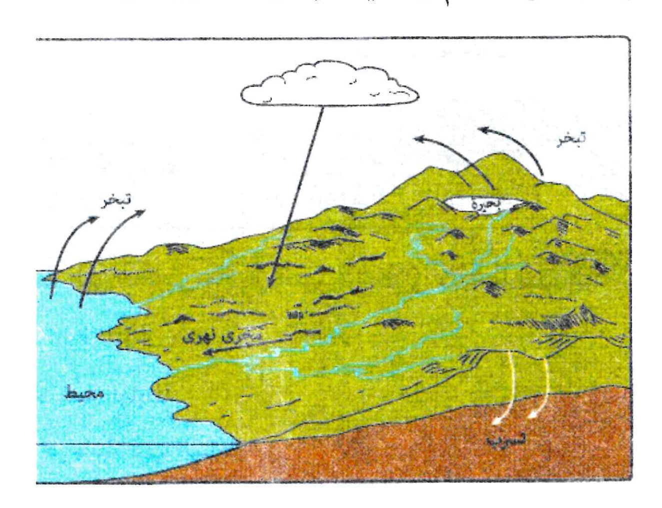
أ الشاطىء
ب الرف القارى
ج المنحدر القارى
د الأعماق السحيقة

---

٩٣ إذا ترك النهر المنعطف القديم تماما نتيجة زيادة النحت لمساره القديم فإنه يتكون...

أ مياندرز او إلتواء نهرى
ب مساقط مياه وشلالات
ج شرفات نهريه
د بحيرات هلالية

٩٤ الشكل التالى يوضح حركة الماء فى دورة الماء، والأسهم تمثل عملية تحدث فى دورة الماء : العوامل التى تتحكم فى كمية المياة فى الصخور هى ....



(أ) لون الصخر وسُمكه.

(ب) مسامية الصخر ونفاذيته.

(ج) نسيج الصخر والمحتوى الحفرى.

(د) درجة حرارة تبلور الصخر وحجم البلورات.

---

٩٥ إذا علمت أن البحر الاحمر بدأ يتكون نتيجة التصدعات التى تعرضت لها كتلة جندوانا خلال الأوليجوسين وأن نهر النيل بدأ يشق مجراه داخل مصر منذ أواخر الميوسين؛ فى ضوء ذلك فإنه من الأدلة على وجود افرع نهرية للنيل فى سيناء..........

(أ) الرمال السوداء على ساحل البحر المتوسط غرب مدينة العريش

(ب) الرمال السوداء على ساحل البحر الأحمر جنوب مدينة الغردقة

(ج) الشرفات النهرية فى وادى فيران

(د) حصى الكنجلوميرات ورواسب الزلط فى الطريق بين القاهرة والسويس

٩٦ يكون تأثير التجوية الكيميائية أعلى ما يمكن فى المناطق ....

(أ) الجافة
(ب) الاستوائية
(ج) القطبية
(د) الصحراوية

---

٩٧ عندما يخرج السيل من الأخوار ويرسب حمولته على شكل دلتا فإننا نستنتج كل الاتى عدا ....

(أ) إن السيل إنتهى فى تلك المنطقة
(ب) إن السيل ضعفت سرعته وقوته
(ج) توقف مصدره من مياه الأمطار
(د) إنتشر على سهول غير مستويه

---

٩٨ سبب زيادة معدل النحت فى المجرى النهرى هو ....

(أ) نقص سرعة التيار
(ب) نقص صلابة الصخور
(ج) قلة انحدار النهر
(د) زيادة صلابة الصخور

---

٩٩ عندما يكون السيل قوياً فإنه ....

(أ) يكون المحيطات
(ب) يكتسح كل ما يقابله
(ج) يكون مروحة السيل
(د) يكون مخروط السيل

١٠٠ الصواعد و الهوابط تتكون بطريقة ....

أ عضوية

ب كيميائية

ج فيزيائية

د اول اجابتين

---

١٠١ تقام المعسكرات الجبلية على مناطق مرتفعة نسبياً حتى ....

أ لا تتأثر بالأمطار الساقطة

ب لا تتأثر بفل الرياح

ج لا تتأثر بالمياه الأرضية

د تكون بعيدة عن الأخوار

---

١٠٢ تيـار نهـرى يصـب حمولتـه مـن الرواسـب في البحـر ، فـإن الرواسـب الأكثر ترسـيبًا في الميـاه الاعمـق كلـما بعدنا عن الشـاطئ هـى رواسـب ....

أ الصلصال والغرين.

ب الغرين والحصى.

ج الرمال والجلاميد.

د الحصى والرمال.

---

١٠٣ تتكون البحيرات الملحية بسبب ....

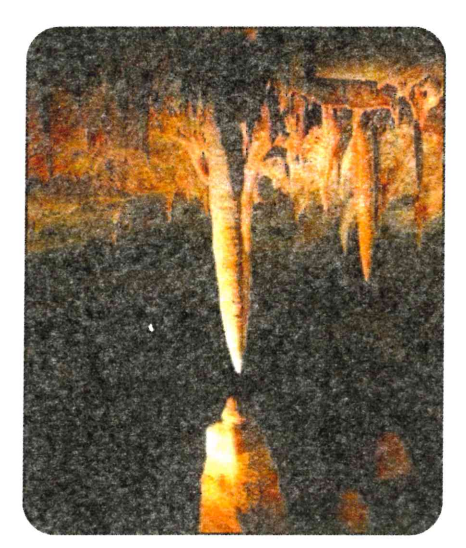
أ نمو الشعاب

ب ترسب حواجز تقفل خلجان

ج فوهات براكين

د اول اجابتين

١٠٤ في الشكل المقابل : الصخور الاصليه المتكونه منها هذه الرواسب صخور.................



أ) غنيه ببقايا الاسماك

ب) غنيه برواسب الفوسفات

ج) غنيه بالحديد الرسوبي

د) متبخرات

---

١٠٥ ترسيب الرمال في البحار مما ينتج عنه إرتفاع الرواسب عن مستوى سطح البحر بشكل عمودى أو موازى يسمى........

أ) أخوار

ب) خليج

ج) جروف

د) لسان

---

١٠٦ كلما زاد الإختلاف بين ظروف المعدن و الظروف السطحية الجديدة يصبح ....

أ) أقل عرضة للتحلل

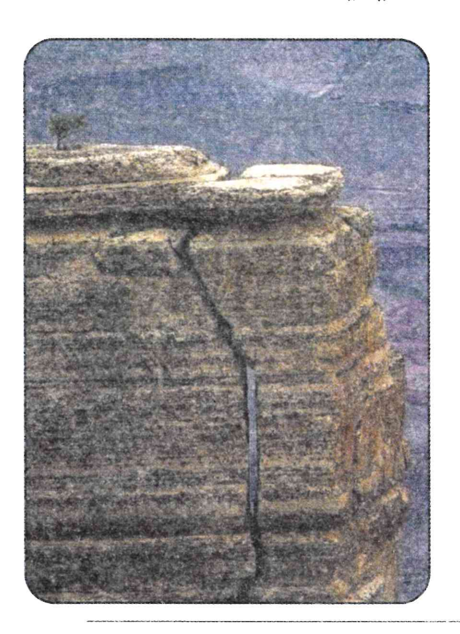
ب) أكثر عرضة للتحلل

ج) عديم التحلل

د) لا توجد إجابة صحيحة



١٠٧ الشكل المقابل يوجد في جبال الالب. السبب الرئيسي في انهيار هذه الصخور هو....



أ) التباين بين حراره النهار والليل
ب) هطول الأمطار
ج) تخفيف الحمل عليها
د) تمدد مكونات الصخر

---

١٠٨ عند أرتطام الأمواج بصخور الشاطىء يتكون كل مما يأتى عدا ....

أ) عينات مدرجة
ب) تعرجات شاطئية
ج) خلجان
د) مغارات ساحلية

---

١٠٩ بحيرة نو والتى تقع على طول نهر النيل من المتوقع إختفائها وذلك لكثرة.......

أ) تسريب المياه
ب) تبخير مياهها
ج) الترسيب بداخلها
د) لا شئ مما سبق

١١٠ حبيبات الصخر الصغيرة التى تتميز بأنها ناعمة و ذات أشكال مستديرة تتكون بسبب

(أ) تدحرج الحصى فى مجرى نهرى مسافة طويلة وحدث له انصقال

(ب) تعرض الصخور للتجوية فى مكانها يكون حصى مصقول

(ج) الطفوح البركانية التى تسبب عائق فى الأنهار

(د) الميااندرز تسبب أعاقة لهذه الحبيبات

---

١١١ كل المعادن التالية تتأثر بالمطر الحمضى ما عدا ....

(أ) البيوتيت

(ب) الكالسيت

(ج) الفسبار البوتاسى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

١١٢ ينشأ العمل الهدمى للأمطار من تأثير الأمطار و ....

(أ) الرياح

(ب) البحار

(ج) درجة الحرارة

(د) المياه الأرضية

---

١١٣ نطاق بالتربة لا تستفيد النباتات من العناصر الموجودة به........

(أ) نطاق (أ)

(ب) نطاق (ب)

(ج) نطاق (ج)

(د) نطاق (أ) و (ج)

١١٤ فى احد وديان الصحراء الغربية وجد حصى حاد الزوايا من صخور البازلت بجوار كتلة بازلتية ما نوع التجوية التى نتج عنها هذا الحصى ؟

أ ميكانيكية نتيجة عوامل تعرية و تقشر

ب ميكانيكية نتيجة تباين حرارى

ج كيميائية نتيجة تشبع بالماء

د كيميائية نتيجة إضافة عنصرين

---

١١٥ تصنيف رواسب الترسيب من حيث التدرج يظهر فى بعض عوامل النقل متشابه الى حد ما كما فى......... و.........

أ الانهار والامطار

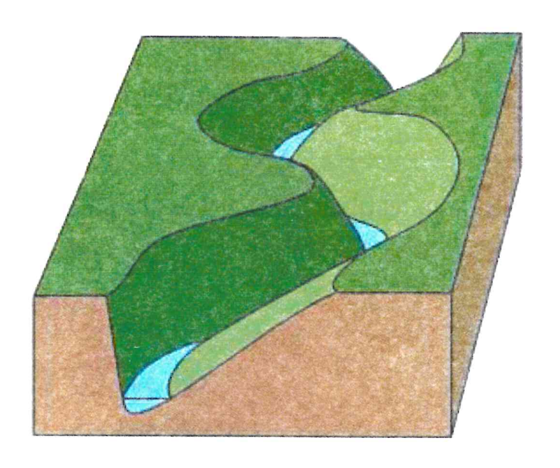
ب البحار والرياح

ج البحار والامطار

د الانهار والسيول

---

١١٦ فى الشكل المقابل قطاع النهر ....



أ ٧ ضيقه

ب ٧متسعه

ج قوس

د شرفات نهريه

١١٧ يعزي تكسر الحصى في الصحراء إلى ....

(أ) تمدد المكونات المعدنية و انكماشها

(ب) تغيرات متكررة في الحرارة

(ج) الفرق بين حرارة الليل و النهار

(د) جميع ما سبق

---

١١٨ وجود مغارة في قمة جبل على أن القمة صخورها من ....

(أ) الجرانيت.

(ب) الشيست.

(ج) البازلت.

(د) الحجر الجيرى.

---

١١٩ كل مما يأتى من شروط تكوين الدلتا عدا ....

(أ) على شكل مثلث

(ب) تلاقى نهر مع بحر

(ج) وجود مساقط مائية

(د) وجود رواسب طينية

---

١٢٠ من صور النحت المتباين البحري ....

(أ) تعرجات الساحلية

(ب) مغارات الساحلية

(ج) خلجان

(د) جميع ما سبق



١٢١ يتكون نطاق (ج) فى التربة عندما ....

(أ) تتحلل الصخور بفعل المياه الأرضية

(ب) تصل إليها جذور نباتات

(ج) يتعرض الصخر الأصلى للتجوية

(د) عندما ينتقل بعض مكونات النطاق (أ) والنطاق (ب) إلى أسفل



١٢٢ سبب نشاه البحيره في الشكل المقابل.......................



(أ) الانهار

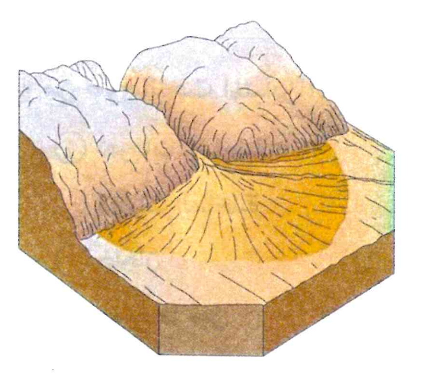
(ب) البحار

(ج) السيول

(د) ثوران البركان



١٢٣ فى الشكل المقابل الظاهرة تتكون بسبب ....



(أ) المياة المستديمة

(ب) المياة المؤقتة

(ج) انحدار الجبال

(د) ثقل الرواسب

١٢٤ الرواسب المعدنية ذات القيمة الإقتصادية التى تتواجد فى شمال مصر......

أ) رواسب معدنية مركبة

ب) رواسب معدنية عنصرية

ج) بعضها مركبه وبعضها عنصرية

د) لا يوجد إجابة صحيحة

---

١٢٥ اى العبارات الاتية لا يتفق مع تعريف التجويه...........

أ) التجويه هى تفتت وتحلل الصخور السطحية

ب) تنقسم التجويه الى كيميائية وميكانيكيه

ج) لا تساعدها عوامل النقل فى عملها

د) الظروف الجوية السائدة لها تأثير كبير فى دورها

---

١٢٦ من أضرار الكثبان الرملية كل ما ياتى ماعدا...........

أ) تضر بالمناطق الزراعية

ب) تشكل خطرا على المنشآت والمبانى

ج) تسبب التصحر

د) تسبب تجريف التربه

---

١٢٧ يظهر تأثير التجوية الميكانيكية على جوانب السفوح الجبلية نتيجة ل ....

أ) تميؤ الكتل الصخرية نتيجة الأمطار.

ب) تشبع الكتل الصخرية المسامية بالماء الجوفى.

ج) أكسدة الكتل الصخرية بالأكسجين المذاب فى الماء.

د) كربنة الكتل الصخرية ب Co_2 المذاب فى الماء.

١٢٨ صخور الدولوميت تتأثر كيميائيا بعملية.........

(أ) الكربنة

(ب) الأكسدة

(ج) التميؤ

(د) التحول

---

١٢٩ فرع النهر ذو .... يأسر الفرع المجاور .

(أ) النحت الأقل

(ب) العمق الأقل

(ج) الصخور الطينية

(د) جميع ما سبق

---

١٣٠ تظهر الأخاديد أكبر ما يمكن فى الصخور ....

(أ) الحامضية

(ب) القاعدية

(ج) فوق القاعدية

(د) الرسوبية

---

١٣١ يتشابه مخروط السيل مع الدلتا الجافة فى كل الأتى ماعدا..........

(أ) يتكونان عندما يفقد السيل سرعته

(ب) يتكونان عندما يتفرع السيل على اسطح السهول

(ج) كلاهما عمل بنائى

(د) كلاهما تتدرج رواسبه فى الحجم

١٣١ تتحرك الكثبان الرملية لأن الرياح تحرك الرمال من ....

(أ) مؤخرة الكثبان إلى مقدمته

(ب) مقدمة الكثبان إلى مؤخرته

(ج) أعلى الكثبان إلى الجهة السفلية

(د) اسفل الكثبان إلى الجهة السفلية

---

١٣٢ تواجد رواسب الفحم بهذا الشكل يرجع الى عمليات..........................



(أ) الترسيب

(ب) الذوبان

(ج) الاحلال

(د) الدفن

---

١٣٤ وجود فتات صخري متراكم أسفل الجبال القطبية يكون نتيجة ....

(أ) تمدد حراري

(ب) تخفيف الأحمال

(ج) تكرار تجمد الماء و ذوبانه

(د) اول اجابتين

١٣٥ عندما يـزداد نحـت المجـرى لجوانبـه ويمر ويتقاطع مـع ضفاف مجرى اخـر أقل نحت لضفتيه فإنه......

(أ) يسير بجانبه
(ب) يطغى عليه
(ج) لا يؤثر عليه
(د) يأسره ويكون مصبا له

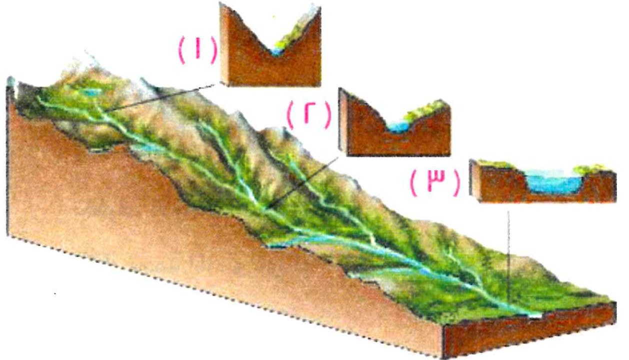
---

١٣٦ عنـد حفـر بـئر فى منطقـة الدلتا وجـد تتابـع فى الطبقـات حيـث وجدت طبقـة طينية مفتتـة تعلـو طبقـة رمليـة و التـى تعلـو طبقـة مـن الحجـر الجيرى فتكـون التربة فى هـذه المنطقـة ....

(أ) منقولة
(ب) وضعية
(ج) دبالية
(د) جيرية

---

١٣٧ فى الشكل المقابل : عندما يصل النهر الى مرحله............ يستعيد شباب مره اخرى



(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) لا توجد اجابه صحيحه

١٣٨ اى العبارات الاتية خطأ............

(أ) الامطار الحمضية من العوامل الكيميائية التى تحلل الصخور

(ب) الكربنه تأثير حمض الكربونيك على معادن الصخور

(ج) يمنع إستخدام الفحم كوقود فى المناطق الجافة التى بها أثار من الحجر الجيرى

(د) يذوب $CaCO_3$ تماما فى H_2Co_3

---

١٣٩ سبب ضيق مجرى النهر فى مرحلة الشباب يتمثل فى كل الاتى ماعدا......

(أ) سرعة جريان المياه

(ب) إزدياد النحت الرأسى

(ج) شدة إنحدار المجرى

(د) إزدياد النحت الجانبى

---

١٤٠ بعد التجوية الكيميائية للفلسبار يتغير التركيب الكيميائى و البريق إلى ....

(أ) سيليكات ألومنيوم مائية و بريق مطفى

(ب) سيليكات ألومنيوم لا مائية و بريق لؤلؤى

(ج) كربونات كالسيوم مائية و بريق مطفى

(د) كربونات كالسيوم لا مائية و بريق زجاجى

---

١٤١ تترسب الفتات عند دخول مياه النهر فى بحيرة ما بسبب ....

(أ) قلة سرعة النهر.

(ب) قلة قوة الجاذبية.

(ج) زيادة كمية المياه.

(د) زيادة ميل النهر.

١٤٢ تؤدى .... إلى أختفاء أو ظهور مبانى سابقة .

(أ) الرياح
(ب) الزلازل
(ج) البراكين
(د) التجوية

---

١٤٣ يتباين التفاوت فى مناطق ترسيب البحار عند مختلف الأعماق فى الاتى ماعدا.........

(أ) كل منطقه تخلو تقريبا من رواسب المنطقة الاخرى
(ب) كل منطقه تختلف فى امتداد عمقها عن الأخرى
(ج) كل منطقة يميزها رواسب معينة قد لا توجد فى الأخرى
(د) يوجد منطقة تخلو رواسبها من فتات الرياح والأنهار

---

١٤٤ الشرفات النهرية العليا أقدم من باقى الشرفات لكل مما يأتى عدا ....

(أ) لأنها ناتجة من النحت الرأسى
(ب) لأنها تكونت من انخفاض منسوب المياه
(ج) لأنها أول الشرفات تكويناً
(د) لأن الحصى و الجلاميد يكون فى الأعلى بينما المواد الدقيقة تكون فى الأسفل

---

١٤٥ اكبر شحنة للسيول من حيث الحجم هي ....

(أ) الحصى
(ب) الرمال
(ج) الجلاميد
(د) الطين

١٤٦ تظهر تعاريج الشواطئ بشكل ملحوظ فى.........

(أ) البحار المفتوحة

(ب) البحار المغلقة

(ج) البحار الداخلية

(د) لا علاقة لها بطبيعة البحر

---

١٤٧ تقل سرعة مياه النهر ويزداد الترسيب ....

(أ) على الجانبين

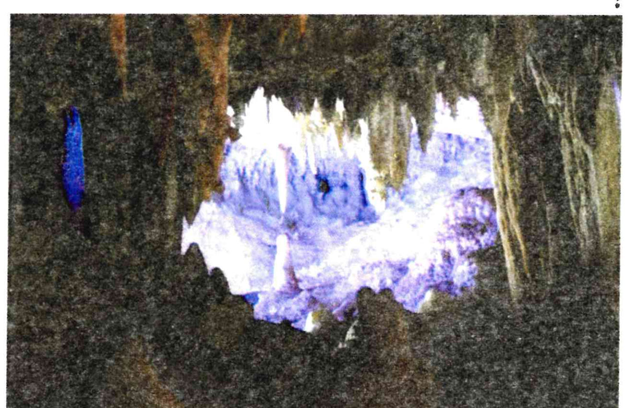
(ب) فى القاع

(ج) عند المصب

(د) جميع ما سبق

---

١٤٨ الشكل المقابل يوضح أحد المظاهر الموجودة في مغارة، أى من المواد التالية تأثرت بالعمل الهدمى الكيميائيّ للمياه الأرضية وتسببت فى تكوين هذه المغارة والظواهر الموجودة فيها ؟



(أ) الطفل.

(ب) البازلت.

(ج) الأنهيدريت.

(د) الكالسيت.

١٤٩ أياً من الصخور التالية لا تتحلل نتيجة ظروف المنطقة التي يتواجد بها رغم سقوط أمطار

ⓐ منطقة صناعية



جرانيت

ⓑ منطقة غابات

جابرو

ⓒ منطقة زراعية

بيوميس

ⓓ منطقة صناعية

النيس

١٥٠ .... رواسب على شكل مثلث من فتات ذو أحجام متدرجة على سطح سهل

(أ) دلتا

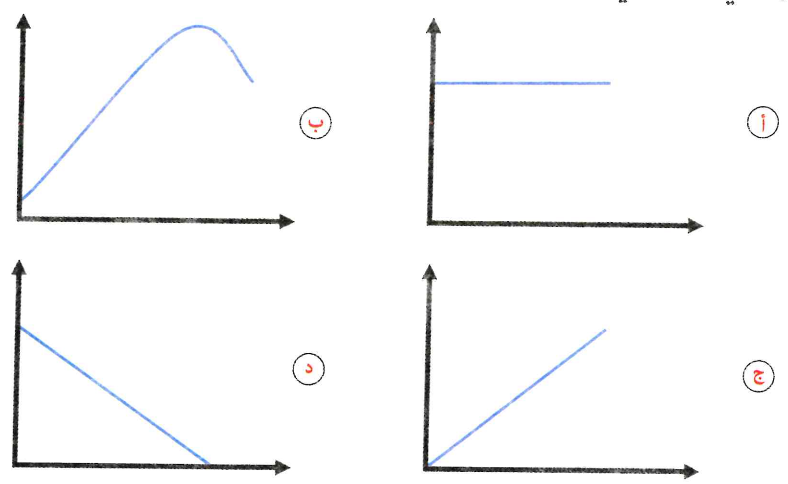
(ب) دلتا جافة

(ج) كثبان رملية

(د) لسان

---

١٥١ إذا علمت أن المحور الرأسى يمثل الاختلاف بين ظروف تكون المعدن والظروف السطحية الجديدة والمحور الأفقى يمثل احتمال التغير بالتجوية الكيميائية فأي المنحنيات صحيحا:



---

١٥٢ الكلمة الغير متوافقة مع الكلمات الاتية.........

(أ) الصواعد

(ب) المغارات

(ج) الاخاديد

(د) الاشجار المتحجرة

١٥٣ الأخدود العميق لنهر كلورادو يؤكد أن النهر على هذه الحالة فى مرحلة ....

أ الشباب

ب النضوج

ج الشيخوخة

د التصابي

---

١٥٤ البحيرات العذبة التى توجد عند منابع النهر ترتبط أكثر فى نشأتها ب..........

أ الظواهر البنائية للزلازل

ب نمو شعاب مرجانية قرب الساحل

ج ترسيب حواجز فى مدخل الخلجان

د الظواهر البنائية للبراكين

---

١٥٥ تكون نطاق سطح التربة بفعل ....

أ تجمد الصهير

ب التعرية و الحركات الأرضية

ج التجوية بنوعيها

د ترسيب مادة لاحمة بين الحبيبات

---

١٥٦ تتأثر معادن الاوليفين و البيروكسين كيميائياً بعملية ....

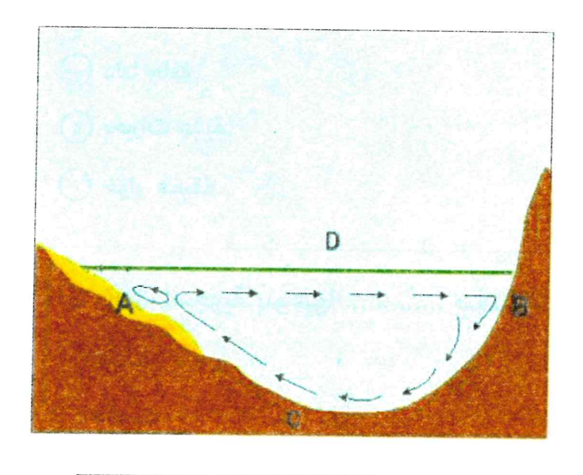
أ التميؤ

ب الأكسدة

ج الكربنة

د التحول

١٥٧ فى الشكل المقابل : النهر في الشكل المقابل يمر بمرحله..................



(أ) النضوج

(ب) الشباب

(ج) الشيخوخه

(د) اعاده الشباب

---

١٥٨ استدل الجيولوجيون على وجود فرع قديم فى نهر النيل فى سيناء عن طريق ....

(أ) البحيرات القوسية

(ب) الشرفات النهرية

(ج) الميااندرز

(د) المساقط المائية

---

١٥٩ العامل المتحكم فى تأثير نوع التجويه على الصخور هو........

(أ) التركيب المعدنى للصخر

(ب) التركيب الكيميائى للصخر

(ج) شكل الصخر

(د) الأولى والثانية

١٦٠ وصول المياه من المنحدرات إلى أماكن فوهات البراكين الخامدة يكون ....

أ مخروط السيل.

ب دلتا جافة.

ج بحيرات عذبة.

د خوار عميقة.

---

١٦١ كلما زادت التجوية بنوعيها .... صلادة المعادن المكونة للصخر

أ زادت

ب نقصت

ج لم تتأثر

د نقصت ثم زادت

---

١٦٢ من البحيرات التي تكونت من ترسب حواجز تقفل الخلجان ....

أ حيرة ادكو

ب بحيرة مريوط

ج بحيرة المنزلة

د اول اجابتين

---

١٦٣ تقل المسامية فى الحجر الرملى عن رواسب الرمل بسبب وجود ....

أ الماء

ب المادة اللاحمة

ج الهواء

د جميع ما سبق

١٦٤ اى من الصخور الفتاتيه ذات حبيبات شديدة النعومة.........

أ الطين الصفحى

ب الحجر الرملى

ج الكونجلوميرات

د البريشا

---

١٦٥ وجود أخاديد وجروف فى سيناء يدل على ....

أ مناخ جاف وحرارة شديدة.

ب سقوط أمطار شديدة.

ج رياح شديدة وارتفاع درجة الحرارة.

د عدم وجود رياح وأمطار.

---

١٦٦ اول ما يتكون بعد التجوية الفيزيائية لصخور بعض الجبال هو ....

أ الرمل

ب الحصى

ج الزلط

د الجلاميد

---

١٦٧ تعتبر مكامن المياه الجوفيه لها القدرة على الاتى ماعدا.........

أ تخزين المياه فى الفراغات الموجودة بالصخور

ب إمرار المياه فى الفراغات الموجودة بالصخور

ج الإحتفاظ بالمياه المسربه إليها على شكل ابار

د ضعفها على الإنفاذ وتشرب المياه من المسامات فى أماكن متفرقه

١٦٨ تختلف معادن التربة المنقولة عن المعادن الموجودة فى الصخور أسفلها بسبب ......

أ) تفتيت الصخور التى تحتها
ب) انتقال الصخور المكونة بالحركات الأرضية
ج) تعرضها لعوامل مناخية أدت إلى تغيرها
د) عوامل النقل التى نقلتها من مكان لآخر

---

١٦٩ إذا اتصل مجرى النهر بعد تعرج نهرى شديد؛ فإنه يتكون......

أ) مياندرز
ب) بحيرة قوسية
ج) مسقط مائى
د) شرفات نهرية

---

١٧٠ اى العوامل الأكثر تحكما فى المظاهر الجيولوجية للنهر.......

أ) سرعة تيار ماء النهر
ب) حمولة النهر من الفتات
ج) معدل الإنحدار للمجرى
د) شكل المجرى

---

١٧١ التربة فى مصر يميزها.........

أ) وجود حصى البريشيا
ب) تغيرات قليلة عن الصخر الذى أسفلها
ج) وجود حصى الكنجلوميرات
د) تشبه الصخر الأصلى الموجود أسفلها

١٧٢ عند إتحاد الاكسجين مع الحديد فى الصخور بوجود الماء والهواء فإنه من المتوقع كل الاتى ماعدا.........

(أ) ينطفئ بريق ولمعان الصخر

(ب) يتحلل الصخر

(ج) يظهر على الصخر الصدأ

(د) يتمدد سطح الصخر

---

١٧٣ ترسيب الانهار للحصى والمواد الغليظة فى وسط مجراه والرمال والطين عند المصب يدل على كل ما يلى ماعدا.........

(أ) أن النهر لا يفقد سرعته فجائيا

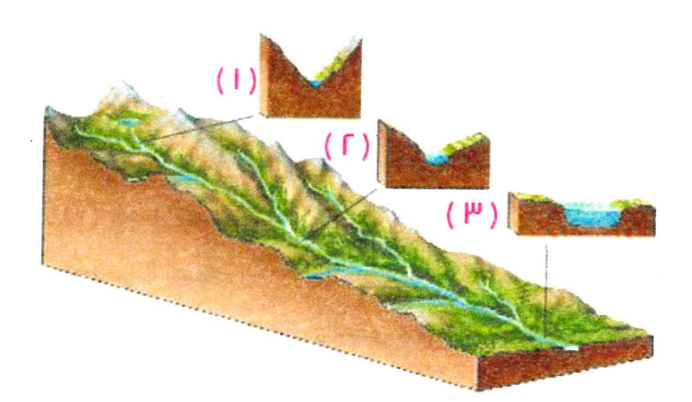
(ب) تصنيف النهر لحمولته

(ج) أن معدل الانحدار له علاقة بالترسيب

(د) أن ترسيب النهر لا يشبه ترسيب السيول

---

١٧٤ فى الشكل المقابل : اي هذه الاشكال من قطاعات النهر التي تظهر به خاصيه أسر الانهار ....

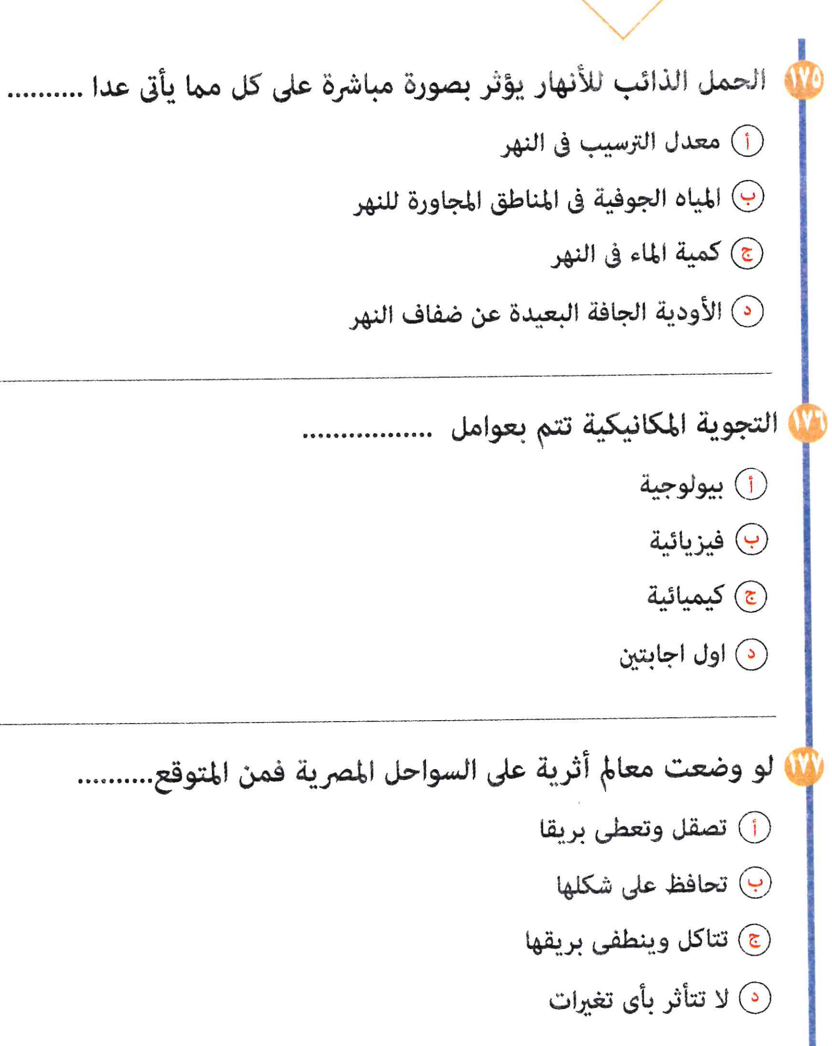


(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ١,٢



١٧٥ الحمل الذائب للأنهار يؤثر بصورة مباشرة على كل مما يأتى عدا ....

(أ) معدل الترسيب فى النهر
(ب) المياه الجوفية فى المناطق المجاورة للنهر
(ج) كمية الماء فى النهر
(د) الأودية الجافة البعيدة عن ضفاف النهر

---

١٧٦ التجوية الميكانيكية تتم بعوامل ....

(أ) بيولوجية
(ب) فيزيائية
(ج) كيميائية
(د) اول اجابتين

---

١٧٧ لو وضعت معالم أثرية على السواحل المصرية فمن المتوقع..........

(أ) تصقل وتعطى بريقا
(ب) تحافظ على شكلها
(ج) تتاكل وينطفى بريقها
(د) لا تتأثر بأى تغيرات



١٧٨ تعميق مجرى السيل نتاج كل الأتى ماعدا..........

(أ) إنحدار السيل
(ب) سرعة السيل
(ج) إكتساح السيل الرمال والحصى والجلاميد
(د) قلة الإنحدار

١٧٩ تكونت .... نتيجة بعض العوامل الخارجية و عوامل داخلية .

أ) التضاريس

ب) البراكين

ج) التركيب الجيولوجية التكتونية

د) التركيب الجيولوجية الأولية

---

١٨٠ عندما يلقى النهر رواسبه في البحر فمن المتوقع وصول رواسبه حتى منطقة ....

أ) الرف القارى

ب) الأعماق السحيقة

ج) المنحدر القارى

د) الشاطئية

---

١٨١ من الصناعات التى تتوافر بعض خامتها الأساسية شمال محافظتى دمياط و كفرالشيخ

أ) الحديد و الصلب

ب) الألومنيوم

ج) السيراميك

د) البلاستيك

---

١٨٢ عملية إذابة الماء الجوفى نوعا من المواد وترسيب مكانها نوعا اخر........

أ) الإحلال

ب) الإذابة

ج) التحول

د) التكربن

١٨٣ من صفات مرحلة الشيخوخة للنهر كل الاتى عدا......

(أ) النهر عريض المجرى
(ب) كبير الإنحدار
(ج) كثير التعاريج
(د) واسع الوادى

---

١٨٤ تؤثر جاذبية القمر على مياه البحر مسببة ....

(أ) أمواج
(ب) عينات مدرجة
(ج) جروف
(د) مغارات ساحلية

---

١٨٥ العلاقة بين حجم الرواسب و عمق مياه البحر علاقة ....

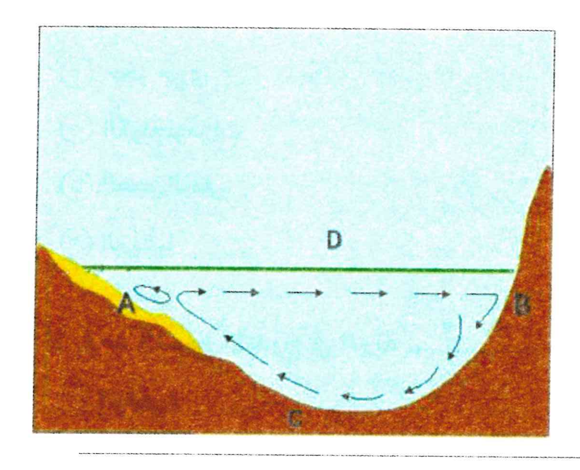
(أ) عكسية
(ب) تزايدية ثم تناقصية
(ج) تناقصية ثم تزايدية
(د) طردية

---

١٨٦ من نتائج التعريه بفعل الأمطار على صخور كلسية تكوين.........

(أ) جروف
(ب) اخاديد
(ج) اخوار
(د) الأولى والثانية

١٨٧ في الشكل المقابل : المنطقه التي يتم النحت فيها هي.........................



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

---

١٨٨ التجوية .... قد تؤثر في حجم الصخر دون تغير في معادنه .

(أ) الفيزيائية

(ب) الكيميائية

(ج) البيولوجية

(د) الفيزيائية و البيولوجية

---

١٨٩ ظاهرة تنشأ في البحار نتيجة تغير كثافة الماء في المناطق الاستوائية عن المناطق القطبية.......

(أ) العينات المدرجة

(ب) المد والجزر

(ج) التيارات المائية

(د) الحواجز

١٩٠ الصخرة الفتاتية التى تتميز بالمسامية العالية ويختزن فيها الغاز الطبيعى هى...........

(أ) حجر جيرى

(ب) الكونجلوميرات

(ج) الحجر الرملى

(د) البريشيا

---

١٩١ لا يوجد النسيج المتدرج فى التربة ....

(أ) الوضعية

(ب) المنقولة

(ج) المتكونة من نفس الصخر الذى أسفلها

(د) جميع ما سبق

---

١٩٢ احد الخامات المعدنية من الرواسب المعدنية للدلتا أحيانا يتواجد فى مناطق الصدوع

(أ) الكالسيت

(ب) النحاس

(ج) الذهب

(د) القصدير

---

١٩٣ جميع ما يلى يميز الكثبان الساحلية ما عدا.........

(أ) عمل بنائى للرياح

(ب) تتحرك من ٥:٨ أمتار سنويا

(ج) تتكون من حبيبات جيرية متماسكة

(د) تتواجد على ساحل البحر الأبيض المتوسط

١٩٤ في الشكل المقابل : هجره النهر لاحدى ثنياته تكون بسبب......................



(أ) اختلاف صلابه الصخور بين الجانبين

(ب) الالتواءات النهريه

(ج) تساوي معدل النحت والترسيب

(د) زياده النحت

---

١٩٥ اى مما يأتى لا يفسر تكون الكهوف فى الصخور الجيرية فى المقطم ؟

(أ) نمو بلورات معادن الصخر

(ب) تغير التركيب الكيميائى للصخر

(ج) تغير التركيب المعدنى للصخر

(د) تحلل و إذابة معادن الصخر

---

١٩٦ الحواجز البحرية الضيقة المتكونة من الرمال والموجودة فى المحيط ترسبت بفعل .....

(أ) الرياح.

(ب) مجرى نهرى.

(ج) السيول.

(د) التيارات البحرية.

١٩٧ قلة التقوس النهرى كلما اقتربنا من المصب فى مرحلة الشيخوخة يدل على كل ما يلى ماعدا.........

أ) تناقص إرتفاع مياه النهر تدريجيا

ب) ضيق المجرى تدريجيا

ج) بطء معدل الانحدار

د) إمكانية تكون بحيرات قوسية

---

١٩٨ الرواسب الرياحية التى تتأثر بعملية الكربنة هى ....

أ) الغرود

ب) الكثبان الرملية

ج) التموجات الرملية

د) الكثبان الساحلية

---

١٩٩ التربة التى تحتوى على كمية كبيرة من الفراغات بين الحبيبات تتميز ب ....

أ) معامل نفاذية منخفض.

ب) معامل تسرب منخفض.

ج) مسامية عالية.

د) خاصية شعرية عالية.

---

٢٠٠ تترسب بعض المواد بالقرب من شواطىء الخلجان بمساعدة ....

أ) المد و الجذر

ب) التيارات البحرية

ج) الانجراف القارى

د) حركة الألواح التكتونية

٢٠١ بزيادة معدل التجوية الكيميائية .... معدل التجوية الميكانيكية .

أ) يزداد

ب) يتساوى

ج) يقل

د) ينخفض ثم يزداد سريعا

---

٢٠٢ وجود رواسب رملية وطينية على هيئة مخروط فى مناطق منخفضة عند قدم الجبل يدل على أن .... فى هذه المنطقة

أ) السيل انتهى

ب) النهر كون دلتا

ج) السيل بدأ

د) الرياح رسبت حمولتها

---

٢٠٣ يتحكم فى العمل الترسيبى للسيل كل ما يأتى ماعدا..........

أ) فقدان سرعته

ب) إذا كان ضعيف التيار

ج) إنتشاره على سهل منبسط

د) إندفاعه من المجارى المتصله فى بدايته

---

٢٠٤ مظهر جيولوجى تكون من رواسب فيضية للفيضانات عندما تغمر النهر.......

أ) مخروط الدلتا

ب) الدلتا النهرية

ج) الشرفات النهرية

د) البحيرات القوسية

٢٠٥ اى الخواص التالية تظل ثابتة لكتلة ضخمة من الحجر الجيرى تعرضت لعملية نحت شديدة ؟

(أ) الشكل

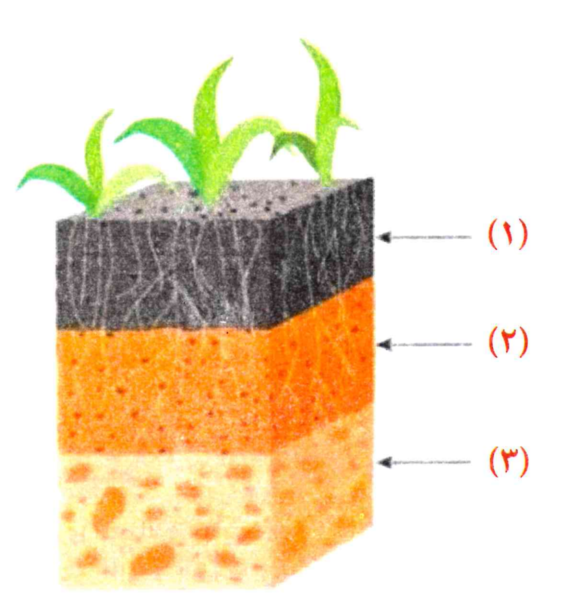
(ب) الكتلة

(ج) الحجم

(د) التركيب الكيميائى

---

٢٠٦ فى الشكل المقابل : النطاق الذي يحتوي على اكثر من تركيب كيميائي مختلف ....



(أ) نطاق ١

(ب) نطاق ٢

(ج) نطاق٣

(د) نطاق ١,٣

العلوم البيئية

الباب الأول

مفاهيم بيئية



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ يتحكم .... فى توزيع الكائنات الحية فى الماء على مختلف الأعماق

(أ) درجة الحرارة

(ب) الضوء

(ج) الضغط

(د) المغذيات

---

٢ بفرض أن هناك ٢٠٠ كجم من الهائمات الحيوانية باعتبار أن بها كماً معيناً من السعرات ، فإن القيمة المفترض أن تكون بالهائمات النباتية و كذلك الحلقة الرابعة من هرم الطاقة البحرى فى هذة السلسلة على الترتيب تساوي .... كجم

(أ) ٢٠٠ ، ٢٠٠٠

(ب) ٢٠ ، ٢٠٠٠

(ج) ٢ ، ٢٠٠٠

(د) ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠

---

٣ المسافة الرأسية بين ارتفاع طائرة تتعرض لضغط قدرة ٥٠ ٪ من قيمة الضغط الجوى وسطح غواصة تتعرض لضغط ١٢ ضغط جوى تقدر ب ....

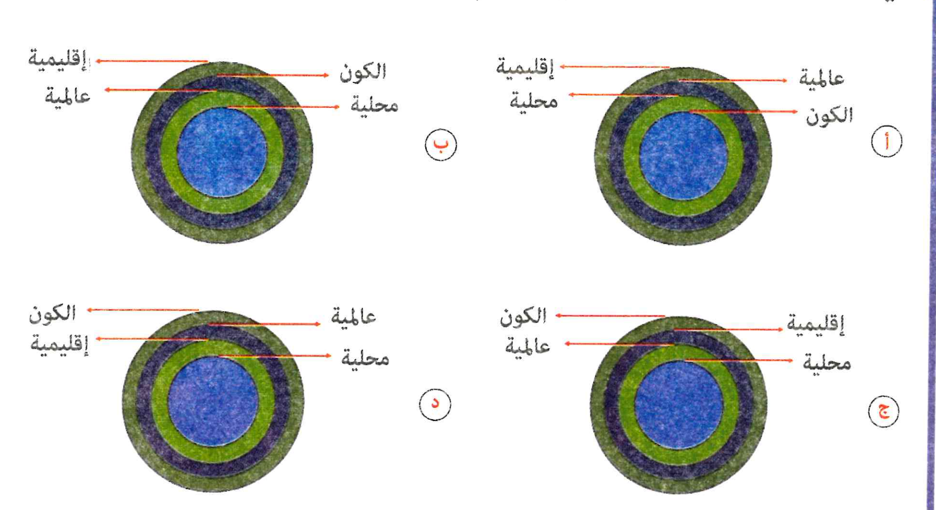
(أ) ١١٦,٥ كم

(ب) ١١٦,٥ متر

(ج) ٥٦١٠ متر

(د) ١٦,٥ كم

٤ اي الأشكال التالية يعبر عن اتساع مفهوم البيئة :



٥ عندما يكون التغير .... يعود النظام البيئى إلى الاستقرار سريعاً

أ كبير

ب بسيط

ج مستمر

د جميع ما سبق

٦ يمكن أن تكون .... غذائها على عمق ١٠ م من سطح الماء .

أ الطحالب البنية

ب الطحالب الحمراء

ج النباتات الوعائية

د جميع ما سبق

٧ اكتسب كل من .... أغطية جافة محكمة حول اجسامها للأحتفاظ بالماء .

(أ) الجراد و الخنافس

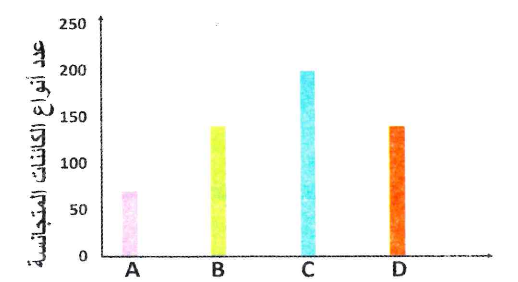
(ب) القوارض و الغزلان

(ج) الثعابين و اليرابيع

(د) ثعالب المنك و الطيور الجارحة

---

٨ الشكل البيانى المقابل يوضح عدد أنواع الكائنات المتعايشة فى أربع بيئات مختلفة (A , B , C , D) ، النظام البيئى المرجح أن يكون أكثر استقرارًا هو ....



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

---

٩ سمكة بحرية تعيش نهاراً على عمق ١٢٠ متر و تتحرك ليلاً إلى المياه الضحلة على عمق ٢ متر فيكون الضغط الذى تتعرض له السمكة ليلاً ثم نهاراً على الترتيب .... ض ج

(أ) ١٣ / ١٢

(ب) ١,٣ / ١,٢

(ج) ١,٣ / ١٢

(د) ١٣ / ١,٢

١٠ كل الوسائل التالية يمكن إستخدامها لمعرفة تأثير درجة الحرارة على الكائنات الحية ماعدا.........

(أ) مقارنة معيشة كائن حى فى منطقتين مختلفتين بيئيا

(ب) مقارنة معيشة أحياء فى المنطقة القطبية

(ج) مقارنة نمو كائنات حية فى فصلى الشتاء والصيف

(د) مقارنة فاعلية التكاثر بين كائنات حية فى فصلى الصيف والشتاء

---

١١ من خصائص النظام البيئى تعدد المكونات فهناك عوامل غير حية.......

(أ) مؤثرة فى البيئة ويتأثر بها

(ب) تضم عوامل كيميائية وفيزيائية وبيولوجية

(ج) تحدد نوع الحياة التى توجد فى أى نظام

(د) تضم المستهلكات والكائنات المحللة

---

١٢ يزداد فهم الإنسان للنظم البيئية فى حالة.........

(أ) دراسة الكائن الحى ومعرفة تاثيره وتاثره بالبيئة

(ب) توفير متطلبات الكائن الحى

(ج) حسن استثمار موارد البيئة

(د) تدعيم استغلال الفرد لموارد البيئة

---

١٣ لا يجب إغفال دراسة أى كائن حى فى البيئة لأن ....

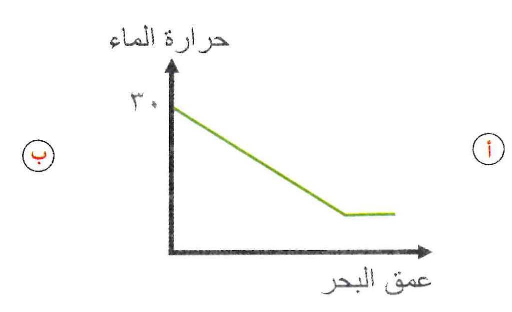
(أ) ما يتم فى الطبيعة على جانب كبير من التعقيد

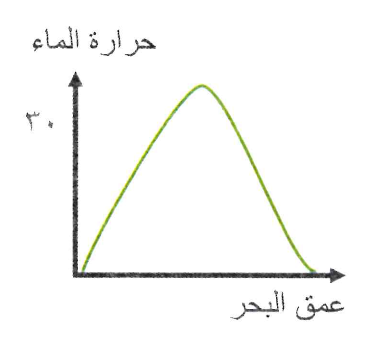
(ب) معرفتنا لخصائص الكائن الحى تزيد فهمنا للبيئة

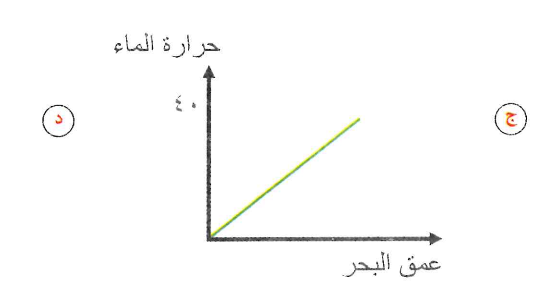
(ج) الإنسان له تأثير آخذ فى الازدياد

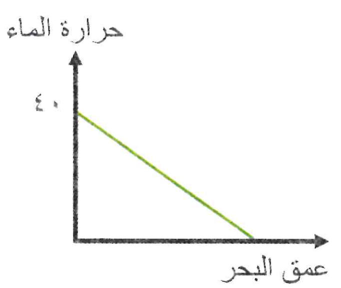
(د) البيئة تتغير بأستمرار

١٤ اي المنحنيات التالية صحيحا:

أ


ب


ج


د


---

١٥ طول فترة .... عاملاً هامً فى إطلاق هجرة الطيور بشكل منتظم و دورى

(أ) النهار
(ب) الغسق
(ج) الليل
(د) الفجر

---

١٦ أعلى درجة ملوحة لمياه البحر فى المنطقة الأستوائية حوالى .... جم / لتر

(أ) ٢٠
(ب) ٢٥
(ج) ٣٥
(د) ٤٠

١٧ الدراسـة المهتمـة بدراسـة أثـر التفاعلات بـين مكونات البيئـة الحية والغيـر حية يطلق عليهـا علم.........

أ البيئة

ب الايكولوجى

ج الأحياء

د البيولوجى

---

١٨ أقل الكائنات التالية حصولاً على الطاقة فى هرم الطاقة البحرى ....

أ الأسماك الكبيرة

ب الأسماك الصغيرة

ج الحيتان

د النورس

---

١٩ يهدف اتصال مكونات النظم البيئية ببعضها......... النظم الايكولوجية

أ تشابك علاقات

ب إستقرار

ج مرونة

د تدوير مخلفات

---

٢٠ من أنسب الفترات لإصطياد أكبر كمية من الأسماك الكبيرة..........

أ الفجر

ب النهار

ج الليل

د الغسق

٢١ ملأ شخص زجاجة بلاستيكية سعة ٢٠ لتر من مياه الخليج العربي فعند تبخيرها ينتج

أ ٤٠ جرام أملاح

ب ٢٠٠ جرام أملاح

ج ٨٠٠ جرام أملاح

د ٤٠٠ جرام أملاح

---

٢٢ يمكن للكائنات .... أن تحصل على ما تحتاج من طاقة من أى من الكائنات الموجودة داخل النظام البيئى

أ آكلات العشب

ب آكلات اللحوم

ج المحللة

د المنتجة للغذاء

---

٢٣ عدد الصفات التى تتفق فيها الواحة والغابة والبحر والمحيط فى........

أ ٤صفات

ب ٥صفات

ج ٣صفات

د صفتين

---

٢٤ تقدم وتراجع المياه نتيجة حركة القمر حول الأرض ليس له تأثير.........

أ بيولوجى

ب جيولوجى

ج فى تكوين فتات صخرى على الشاطئ

د فى زيادة تكاثر الهائمات النباتية والحيوانية

٢٥ ما مدي صحة العبارتين التاليتن :

* تدور المواد بين كائنات النظام البيئى ثم تعود إلى التربة فى النهاية .

* تسير الطاقة بين كائنات النظام البيئى ثم تعود إلى الشمس فى النهاية .

(أ) العبارتان صحيحتان

(ب) العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ

(ج) العبارتان خاطئتان

(د) العبارة الأولى خطأ و الثانيةصحيحة

---

٢٦ الطاقة......... هى الأساسية لصنع الغذاء لجميع الكائنات

(أ) الطاقة الكيميائية

(ب) الطاقة الضوئية

(ج) الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئى

(د) الطاقة الناتجة من عمليات التنفس

---

٢٧ يعتبر نبات القمح نبات ....

(أ) شتوي

(ب) صيفي

(ج) ربيعي

(د) يزرع على مدار العام

---

٢٨ الغلاف الجوى يتكون من ....

(أ) الكائنات الحية فقط

(ب) المكونات الغير حية فقط

(ج) النظم البيئية المتداخلة مع بعضها

(د) لا شيء مما سبق

٢٩ تحتوى أسماك القرش على نسبة من الطاقة الموجودة عند الأسماك الصغيرة تقدر بحوالى ....

(أ) ٠,١ ٪
(ب) ١ ٪
(ج) ١٠ ٪
(د) ١٠٠ ٪

---

٣٠ يعتبر تواجد الإنسان مع سائر الكائنات الحية جميعا ....

(أ) البيئة الطبيعية
(ب) البيئة الاجتماعية
(ج) البيئة علمياً
(د) البيئة التكنولوجية

---

٣١ تتميز النباتات الصحراوية بقلة وصغر الأوراق وذلك للتغلب على ....

(أ) الرياح الشديدة.
(ب) الرطوبة الشديدة.
(ج) فقد الماء.
(د) فقد العناصر الغذائية.

---

٣٢ العديد من البكتيريا والفطريات مهمة فى البيئة لأنها ....

(أ) تعيد الطاقة إلى البيئة، وتجعلها متاحه للنباتات.
(ب) تعيد العناصر الغذائية ، وتجعلها متاحه للكائنات الأخرى.
(ج) تنتج الجلوكوز من خلال عملية التنفس.
(د) تعكس سريان الطاقة فى النظام البيئى

٢٣ أي من الاختيارات التالية صحيحا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
كائنات سلسلة غذائية	الفأر	الثعلب	أوراق	بكتيريا رمية
رقم حلقة الكائن	الأولى	الخامسة	الثانية	الأخيرة

(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

---

٢٤ الأسماك الأكبر حجما تحتوى على..........٪ من الطاقة الموجودة فى الهائمات الحيوانية

(أ) ٠,١
(ب) ١
(ج) ١٠
(د) ٠,٠١

---

٢٥ الديدان تتواجد في .... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية.

(أ) حلقتين
(ب) ٣ حلقات
(ج) حلقة واحدة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

٣٦ مقدار الطاقة التى تصل للمستهلك الثالث من الطحالب تساوى.........٪

أ ٠,١

ب ١

ج ١٠

د ٠,٠١

---

٣٧ ازدهار الحياة النباتية فى طبقات المياه العليا يعتمد علي جميع ما يلى ماعدا........

أ حركة المياه

ب التيارات المائية الصاعدة

ج زيادة الفوسفات والنترات

د توقف حركة المياه

---

٣٨ الكائنات الحية التى تشارك الإنسان تمثل أهم مكونات البيئة ....

أ الطبيعية

ب الاجتماعية

ج التكنولوجية

د جميع ما سبق

---

٣٩ من أجل زيادة فهم الإنسان لما يدور فى الغابة يجب عليه معرفة كل ما يلى ماعدا........

أ كيف تعيش الزواحف والطيور فى الغابة

ب أثر المكونات الغير حية على الزواحف والطيور

ج التفاعل بين المكونات الغير حية والحية

د دراسة نسبة عنصر الفسفور فقط فى التربة

٤٠ المناخ الصحراوى يتلائم تمامًا مع نمو ....

أ النباتات كالأرز

ب الحيوانات كالشعاب المرجانية

ج الحيوانات كالفيلة

د لا توجد إجابة صحيحة

---

٤١ من المسطحات المائية الموجود بها أملاح الماغنسيوم..........

أ (بحيرة ادكو والبحر الأحمر)

ب (بحيرة مريوط والبحر الأحمر)

ج (البحر الميت وبحيرة مريوط)

د (بحيرة وادى النطرون والبحر الأحمر)

---

٤٢ كل مما يأتى من مكونات الغلاف الجوى عدا ....

أ جميع الكائنات الحية

ب أجزاء من القشرة الأرضية و الغلاف المائى

ج الطبقات العليا من الغلاف الهوائى

د الطبقات السفلى من الغلاف الهوائى

---

٤٣ عند دراسة عوامل المناخ المختلفة وكذلك تناول الجانب الكيميائى وكيفية تناول هذه العوامل لإتاحة الفرصة لمعيشة الكائن الحى تسمى.........

أ علم البيئة

ب البيئة التكنولوجية

ج علم الايكولوجى

د البيئة علميا

٤٤ لكن تبقى نسبة O_2 . CO_2 ثابتة فى البيئة يجب أن تتم العمليتان التاليتان ......

(أ) الموت و التحلل

(ب) التنفس و التحلل

(ج) البناء الضوئى و التنفس

(د) البناء الضوئى و التحلل

---

٤٥ العمق الذى توجد عليه غواصة أسفل سطح البحر إذا علمت أن الضغط المؤثر عليها يعادل ٢٠ ضغط جوى .... متر

(أ) ٢٠

(ب) ١٩٠

(ج) ٢٠٠

(د) ٢١٠

---

٤٦ كلما زادت كمية الأسماك فى البحر دل على كل مما يأتى عدا ....

(أ) ازدهار الحياة النباتية

(ب) توافر التيارات الصاعدة

(ج) قلة الاستضاءة فى أعماق البحار

(د) تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة

---

٤٧ تعدد الأنواع المكونة للنظام البيئى يزيد من علاقتها المتبادلة و بالتالى ...... النظام البيئى

(أ) استقرار

(ب) خلخلة

(ج) تغيير

(د) جميع ما سبق

(٤٨) عند الانتقال بين كل حلقتين فى السلسلة الغذائية تحدث عملية ....

(أ) تخزين لجميع الطاقة فى الحلقة التالية.

(ب) إطلاق لبعض الطاقة فى البيئة فى صورة حرارة.

(ج) تحول لبعض الطاقة فى صورة طاقة كيميائيّة.

(د) انتقال للطاقة فى دورة بين الكائنات الحية والبيئة.

---

(٤٩) سلسلة غذائية تبدأ بـ ٢٠٠٠ وحدة طاقة ما يصل من هذه الطاقة للمستهلك الثالث .... وحدة طاقة

(أ) ٢

(ب) ٢٠

(ج) ٢٠٠

(د) ٢٠٠٠

---

(٥٠) الرقم ٤ يمثل كل الآتى ماعدا.........

(أ) عدد المناطق الترسيبية فى البحار

(ب) عدد صفات النظام البيئى

(ج) جذور جبال الهيمالايا بالنسبة للارتفاع

(د) عدد حلقات الكائنات المفترسة فى السلسلة البحرية

---

(٥١) من الكائنات البحرية الدقيقة التى تلجأ إلى الهجرة اليومية ....

(أ) الطحالب الحمراء

(ب) القشريات الهائمة

(ج) الرخويات

(د) اليرقات

٥٢ عند نمو النباتات مرة أخرى فى منطقة توقف فيها سقوط المطر لمدة طويلة يقال أن هذه خاصية .... النظام البيئى

(أ) تعقيد

(ب) تنوع

(ج) استقرار

(د) تباين

---

٥٣ اى الكائنات الآتية تستطيع أن تعتمد في صنع غذائها على تحول الطاقة من صورة لاخرى

(أ) أكلات العشب

(ب) النباتات الخضراء

(ج) آكلات اللحوم

(د) جميع ما سبق

---

٥٤ عندما يجتمع الإنسان مع فئات مختلفة من المجتمع ويقومون بإنشاء مراكز خدمية تساعدهم في التقدم والعلم ويطلق عليها ....

(أ) بيئة طبيعية

(ب) بيئة تكنولوجية

(ج) بيئة إجتماعية

(د) بيئة تجارية

---

٥٥ الأسماك الرمية تتواجد ....

(أ) في الحلقة الثانية

(ب) بين الحلقات

(ج) في الحلقة الثالثة

(د) في الحلقة الخامسة

٥٦ غواص داخل غواصته المتواجده على عمق ٣٠٠ متر شرب الماء المتواجد في زجاجته البلاستيكية ثم أغلقها ووضعها في حقيبتة فعندما يعود لمنزله فمن المتوقع أن الزجاجة

(أ) تتبعج للخارج

(ب) تنظغط للداخل

(ج) لا تتأثر

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٥٧ من الكائنات التى يؤثر الضوء فسيولوجيا على نشاطها..........

(أ) الطيور المهاجرة

(ب) السلاحف الصحراوية

(ج) الأسماك الكبيرة

(د) العصافير

---

٥٨ مسطح مائي تركيز أملاحة ٢٠٠ جرام / ٥٠٠٠ مليلتر هو ....

(أ) البحر الأحمر

(ب) بحر الشمال

(ج) بحر البلطيق

(د) آخر اجابتين

---

٥٩ الأسماك تحتل .... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية.

(أ) ٣ حلقات

(ب) حلقتين

(ج) ٤ حلقات

(د) حلقة واحدة

٦٠ من الكائنات الفقارية التى تلجأ للسكون وتقوم بالهجرة الموسمية فى الظروف الغير ملائمة..........

(أ) الثدييات الفقارية
(ب) العصافير
(ج) الأسماك الكبيرة
(د) السلاحف الصحراوية

---

٦١ اقصى سمك للغلاف الهوائي الذي يوجد به حياة .... كم تقريباً

(أ) ١٤٠
(ب) ١٤
(ج) ٣
(د) ١٠٠٠

---

٦٢ البيئات البرية والبحرية تتشابه فى.........

(أ) الظروف الفيزيائية
(ب) الظروف الكيميائية
(ج) الظروف البيولوجية
(د) صفات الأنظمة الأيكولوجية

---

٦٣ اى مما يلى لا يعتبر من صفات النظام البيئى البحرى...........

(أ) مستوى سطح البحر ثابت
(ب) المياه جيدة الأستضاءة حتى عمق ٢٠٠ متر
(ج) تنتشر أملاح الكلوريدات وبيكربونات الكالسيوم
(د) تختلف فيما بينها فى العوامل الفيزيائية

٦٤ اليربوع عندما يتغذي على نبات صحراوي فإنه يحصل على ....

(أ) الماء

(ب) الغذاء

(ج) الطاقة

(د) جميع ما سبق

---

٦٥ لجذور النباتات الصحراوية القدرة على ....

(أ) امتصاص الماء الجوفي

(ب) امتصاص قطرات الندى المتساقطة

(ج) التغلغل بين حبيبات التربة

(د) جميع ما سبق

---

٦٦ عندما يمكن زراعة نبات في أي وقت في العالم ويثمر فإن ذلك يعني أن النبات ....

(أ) لا يحتاج للضوء

(ب) لا يحتاج لفترة إظلام

(ج) لا يتأثر بالتواقت الضوئي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

٦٧ من خصائص البيئة التى تتواجد بها الكائنات القاعية كل ما يلى ماعدا..........

(أ) يزيد الضغط بمعدل ١ ضغط جوى لكل عشرة أمتار بالاضافة الى واحد ضغط جوى على سطح البحر

(ب) الضوء ينعدم بعد ٥٠٠متر

(ج) درجة حرارة قيعان البحار والمحيطات ٢ درجة مئوية تقترب من الصفر المئوى

(د) المحتوى الملحى لمياه القاع أقل من المياه السطحية

٦٨ تهاجـر بعـض الكائنـات التـى تعيش تحـت مياه البحر المتوسـط إعتمادا عـلى العوامل التاليـة ماعدا.........

(أ) الحالة الفسيولوجية للكائنات الحية
(ب) كيفية أداء أعضاء الكائن الحى لوظيفتها
(ج) عمق المياه
(د) المرحلة التى يمر بها الكائن الحى

---

٦٩ الأثر البيئى لحركة المياه على النظام الأيكولوجى البحرى يتمثل فى جميع ما يلى ماعدا

(أ) تتحكم حركة المياه فى توزيع وتباين وإنتشار الكائنات البحرية
(ب) تؤدى لصعود الفوسفات والنترات من القاع لطبقة المياه السطحية
(ج) لا تساهم فى زيادة الثروة السمكية
(د) تكوين التعرجات الساحلية

---

٧٠ الكائنـات ......يمكـن لها الإسـتفادة من مركبات عناصر الكربون والفسـفور والنيتروجين الموجودة فى أجسـام الكائنات الميتة

(أ) المنتجة
(ب) المستهلكة
(ج) المحللة
(د) المتطفلة

---

٧١ كل مايلى خصائص طبيعة تلائم الغابات الاستوائية ماعدا........

(أ) إنخفاض رطوبة الجو
(ب) وفرة الدوبال بتربتها
(ج) مناسبة درجة الحرارة للأحياء
(د) قلة الظل بها

٧٢ مقدار تناقص الطاقة عندما تنتقل من مستوى غذائى إلى آخر فى السلسلة الغذائية البحرية ....

(أ) ١١٠

(ب) ١٠ ٪

(ج) ٠,١

(د) جميع ما سبق

---

٧٣ آكلات اللحوم في النظام الصحراوي تحتل الحلقة ....

(أ) الثالثة

(ب) الرابعة

(ج) الثانية

(د) الأخيرة

---

٧٤ الحلقة الثانية أعلى فى الطاقة من الحلقة الرابعة بمقدار .... مرة

(أ) ١٠

(ب) ٢٠

(ج) ١٠٠

(د) ٢٠٠

---

٧٥ قد تتواجد النباتات الوعائية على عمق ....

(أ) ٥ متر فى الأنهار

(ب) ١٠ متر فى البحار

(ج) ١٥ متر فى البحار

(د) ٢٥ متر فى البحيرات

٧٦ تظل نسب مكونات النظام البيئى ثابتة لأنه ....

(أ) يستخدم فضلاته

(ب) لا يستخدم فضلاته

(ج) يأتيه من خارجه الماء و الهواء

(د) لا يتغير

---

٧٧ يتميز ثعلب الفنك عن الثعابين بأنه ....

(أ) ينشط ليلًا وله أذنين صغيرتين.

(ب) يلجأ إلى البيات الشتوى وله أذنين كبيرتين.

(ج) يلجأ إلى الخمول الصيفى.

(د) يستطيع تجميع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة.

---

٧٨ في العصر .... بدأ ظهور الكائنات التي تهاجر موسمياً في فصل الربيع عادة

(أ) الكربوني

(ب) الجوارسي

(ج) الترياسي

(د) الطباشيري

---

٧٩ اصحاب مزارع الدواجن يتحملون نفقات الكهرباء ليلا فى مزارعهم بسبب.........

(أ) الضوء يؤدى لزيادة إنتاج البيض

(ب) الضوء مهم لمعيشة الدواجن

(ج) الضوء يؤدى لحدوث الهجرة

(د) الضوء يؤثر فى سلوك الدواجن

٨٠ من الممكن أن تظل المياه نقية فى أى نظام أيكولوجى للأسباب التالية ماعدا........

أ عدم إعادة إستخدام المخلفات

ب عمليات البناء الضوئى

ج القدرة على التحلل

د دوران العناصر بين الحى وغير الحى

---

٨١ من حدود الغلاف الحيوى ....

أ أعلى قمة جبل

ب اعمق منطقة فى المحيط

ج الغلاف الهوائي

د كوكب الأرض

---

٨٢ الكائن .... هو الذى يحصل على ١٠٠ ٪ من الطاقة في أي نظام.

أ المنتج

ب المستهلك

ج المحلل

د لا توجد إجابة صحيحة

---

٨٣ يتمدد الماء و تقل كثافته عندما تصل درجة حرارته إلى .... ° م

أ صفر

ب ٢

ج ٣

د ٤

٨٤ النورس يعتبر المستهلك .... في سلسلة الغذاء البحرية.

أ الأول

ب الثالث

ج الرابع

د الخامس

---

٨٥ يتم زراعة نبات القمح غالباً قبل بداية العام الميلادى الجديد بحوالى شهرين حيث تكون العوامل البيئية ملائمة لـ ....

أ النمو الزهرى فقط

ب النمو الزهرى ثم الخضرى

ج النمو الخضرى ثم الزهرى

د النمو الخضرى و الزهرى معاً فى نفس الوقت

---

٨٦ الوصف الذى يطلق على أعمق نقطة فى الغلاف المائى هو.........

أ الأخاديد

ب الخنادق السحيقة

ج الأخوار

د الإندساس

---

٨٧ الكساء الخضرى الدائم فى السلسلة الغذائية للنظام الصحراوى عبارة عن أعشاب و شجيرات و أشجار معمرة تنمو ....

أ متقاربة

ب متباعدة

ج صيفاً فقط

د شتاءً فقط

٨٨ يفضل صيد الجمبرى ....

(أ) ليلاً

(ب) نهاراً

(ج) فى منتصف اليوم

(د) فى أى وقت

---

٨٩ مكونات الغلاف الحيوي تشمل ....

(أ) الغلاف المائي

(ب) الجزء العلوي من الغلاف الجوي

(ج) كل الغلاف اليابس

(د) جميع ما سبق

---

٩٠ تتواجد اليرقات والديدان والقشريات الدقيقة فى طبقة المياه السطحية لأنها............

(أ) لا تحتوى على كلورفيل

(ب) لا تحتوى على أعضاء سباحة

(ج) تحركها الأمواج فى جميع الأتجاهات

(د) تتغذى على الهائمات النباتية

---

٩١ العامل البيئى المؤثر فى الهجرة اليومية للكائن الحى الذى يمثل الحلقة الثانية فى سلاسل الغذاء.........

(أ) نقص الغذاء

(ب) زيادة الأشعة الفوق بنفسجية

(ج) الرغبة الجنسية

(د) ارتفاع درجة الحرارة

٩٢ العلم الذى يصف إستخدام الثعابين دماء فرائسها لتتكيف مع ظروف البيئة يسمى

(أ) علم البيئة

(ب) علم الأيكولوجى

(ج) علم الأحياء

(د) علم التكيف

---

٩٣ اسـماك القاع و الديدان التى تتغذى على أشـلاء الحيوانات الميتة و بقاياها المتسـاقطة من السـطح تعتبر كائنات ....

(أ) منتجة

(ب) مستهلكة

(ج) مترممة

(د) جميع ما سبق

---

٩٤ للحصول على أعلى طاقة من سلاسل الغذاء البحرية نعتمد على ....

(أ) الحيتان

(ب) الطحالب

(ج) البرقات

(د) الأسماك

---

٩٥ آكلات اللحوم فى النظام الصحراوى تحتل ....

(أ) ٣ حلقات

(ب) حلقتان

(ج) حلقة واحدة

(د) ٤ حلقات

٩٦ مؤسسات المجتمع المدنى تعد........

(أ) البيئة الاجتماعية

(ب) البيئة التكنولوجية

(ج) البيئة الطبيعية

(د) البيئة

---

٩٧ ضغط عمود الهواء لكل ١٠٠٠ كم .... ضغط عمود الماء لكل ١٠ متر

(أ) أكبر من

(ب) يساوي

(ج) أصغر من

(د) أكبر أو يساوي

---

٩٨ الكائنات البحرية التي تستطيع أن تكون غذائها على عمق ١٠ متر كلاً مما يلي عدا ....

(أ) النباتات الوعائية

(ب) الطحالب البنية

(ج) الطحالب الحمراء

(د) جميع ما سبق

---

٩٩ تحدث الهجرة فى الحيوان بسبب عوامل ....

(أ) فسيولوجية داخلية

(ب) فسيولوجية خارجية

(ج) الإثنين معاً

(د) لا شيء مما سبق

١٠٠ يزداد نشاط الغدد الجنسية للطيور فى ....

(أ) فصل الخريف.

(ب) فترة الغسق.

(ج) فصل الربيع.

(د) فترة الفجر.

---

١٠١ بحيرة مستديرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو .... ض . ج .

(أ) ١٢

(ب) ١

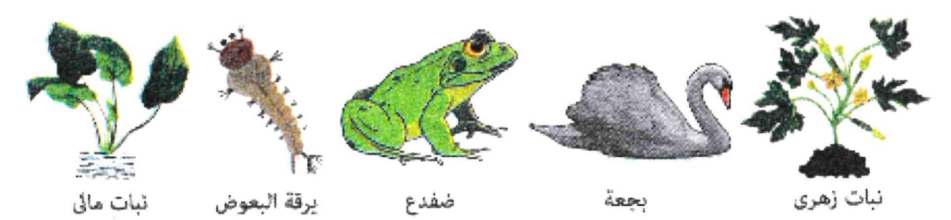
(ج) ١,٥

(د) ٣

---

١٠٢ الأشكال التالية تمثل خمسة كائنات حية مختلفة ، لاحظها جيدًا ثم أجب :

العبارة الصحيحة من العبارات الآتية هى أن ....



(أ) جميع الكائنات الحية ذاتية التغذية.

(ب) النباتات الزهرية والبجع والنباتات المائية فقط تقوم بعملية البناء الضوئى.

(ج) الضفدع والبجعة فقط يمكن أن يحافظا على التوازن الإيكولوچى.

(د) الطاقة تمر خلال جميع الكائنات الحية.

١٠٣ لا يوجد تباين رأسى فى درجات الحرارة فى.......

(أ) البحر الميت

(ب) البحر المتوسط

(ج) بحر البلطيق

(د) البحار المتجمدة

---

١٠٤ يطفو الثلج على سطح الماء لأن ....

(أ) درجة حرارة الثلج أقل من درجة حرارة الماء

(ب) كثافة الثلج أقل من كثافة الماء

(ج) درجة حرارة و كثافة الثلج أقل من درجة حرارة و كثافة الماء

(د) لا شيء مما سبق

---

١٠٥ عندما يعى الإنسان أن دراسة التفاعل بين الحياة والمكونات الحية والغير حية شئ لاغنى عنه ويجب المحافظه عليه فإن هذا يعد من إهتمامات........

(أ) علم الإيكولوجى

(ب) علم الأرض

(ج) علم البيئة

(د) علم الكائنات الحية

---

١٠٦ ...... هى التى تستمد منه كائنات الحلقة الثانية وما يليها ما تحتاج إليه من طاقة

(أ) الطاقة الكيميائية

(ب) الطاقة الضوئية

(ج) الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئى

(د) الطاقة الناتجة من عمليات التنفس

١٠٧ تحويل بعض المخلفات الحيوانية لأسمدة عضوية من أهداف علم ....

(أ) البيولوجى
(ب) الإيكولوجى
(ج) البيئة
(د) الجيولوجيا

---

١٠٨ ثعلب الفنك يحصل على .... من طاقة التين الشوكي.

(أ) ١ ٪
(ب) ٠,١ ٪
(ج) ٠,٠١ ٪
(د) ٠,٠٠١ ٪

---

١٠٩ اهم اسباب استغناء اليربوع عن شرب الماء ....

(أ) قلة عرقه
(ب) تركيز بوله
(ج) التغذية على دم الفرائس
(د) استخلاص الماء من النباتات العصارية

---

١١٠ تزيد الطاقة في الكائن المنتج عن الطاقة فى المستهلك الثالث بمعدل .... مرة.

(أ) ١٠٠
(ب) ١٠٠٠
(ج) ٤٠
(د) ٣٠

١١١ تتأثر فاعلية الكائن الحى للنمو و التكاثر إذا كانت درجة الحرارة أعلى من .... °م

أ) صفر

ب) ٥٠

ج) ٢٥

د) ١٠

---

١١٢ إذا كان نمو النبات فى إتجاه المؤثر فمعنى ذلك جميع ما يلى ماعدا........

أ) تركز الأوكسينات فى المناطق المواجهة للضوء

ب) تركز الأوكسينات فى المناطق البعيدة عن الضوء

ج) زيادة حجم خلايا الساق فى الأماكن المظلمة

د) تحرك الساق فى إتجاه المؤثر

---

١١٣ العامل الذى لا يتحكم فى التيارات المائية السطحية..........

أ) إختلاف كثافة الماء فى المناطق الإستوائية عن القطبية

ب) إختلاف درجات الحرارة فى المناطق الإستوائية عن القطبية

ج) إختلاف المحتوى الملحى

د) المد والجزر

---

١١٤ يتوقف العمق الذى يصل إليه الضوء النافذ فى مياه البحار على ....

أ) عمق الماء.

ب) درجة الإنفاذ.

ج) الطول الموجى للضوء.

د) درجة حرارة الماء.

١١٥ تتأثر حركة المياه السطحية بـــ ....

(أ) اتجاه الرياح
(ب) حركة المد و الجذر
(ج) موقع الشاطىء من المساقط و المصبات
(د) جميع ما سبق

---

١١٦ اذا كانت كمية الطاقة التى تصل الحوت ١٠ وحدة فأي من الاختيارات صحيحا :

الاختيار	أ	ب	ج	د
الكائن	البطريق	طحالب حمراء	رخويات	الدولفين
كمية الطاقة	٠,١	٢٥	١٠٠٠	١٠٠

(أ) أ
(ب) ب
(ج) ج
(د) د

---

١١٧ عند سقوط موجات ضوئية تقع أطوالها بين ٤٠٠ ، ٧٠٠ نانومتر عموديًا على النبات يقوم النبات بعملية ....

(أ) انتحاء موجب.
(ب) انتحاء سالب.
(ج) نتح.
(د) بناء ضوئى.

١١٨ الأسماك تحتل .... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية

(أ) ٣ حلقات

(ب) حلقتين

(ج) ٤ حلقات

(د) حلقة واحدة

---

١١٩ سلاسل الغذاء البحرية طويلة لأن الأحياء البحرية معظمها ....

(أ) منتجة

(ب) محللة

(ج) مفترسة

(د) جميع ما سبق

---

١٢٠ سلسلة غذائية تبدأ بـــــ ١٠٠٠٠ وحدة طاقة يصل منها للمستهلك الثانى ....

(أ) ١

(ب) ١٠

(ج) ١٠٠

(د) ١٠٠٠

---

١٢١ تختلف كائنات السلسلة البحرية عن الصحراوية في كل أنواع الكائنات التالية عدا ...

(أ) المنتجة

(ب) المستهلكة

(ج) المحللة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

١٢٢ كل ما يلى عوامل تؤثر فى حركة التيارات المائية الرأسية ماعدا............

(أ) إختلاف الملوحة

(ب) إختلاف كثافة الماء بتأثير الحرارة

(ج) حركة دوران الأرض

(د) حركة دوران القمر حول الأرض

---

١٢٣ اى هذه العبارات صحيح.........

(أ) تتميز المياه بالتدرج الرأسى والأفقى فى درجات الحرارة

(ب) تتميز المياه بالتدرج الرأسى فقط فى درجات الحرارة

(ج) يسيطر التدرج الأفقى فى درجات الحرارة على التشابه فى نوعيات الكائن الحى

(د) التدرج الأفقى والرأسى يظهر فقط فى المناطق الإستوائية

---

١٢٤ الأشعة الحمراء طويلة الموجة .... الطبقات العليا للماء .

(أ) تمتص فى

(ب) تنفذ فى

(ج) تنعكس على

(د) جميع ما سبق

---

١٢٥ النسبة المئوية بين المجموع الجذرى الى المجموع الخضرى فى النبات الصحراوى تقريبا..........

(أ) (١:٢٣)

(ب) (١:٣٢)

(ج) (٣٢:١)

(د) (٢٣:١)

١٢٦ الترتيب الصحيح للحصول على ثمار النبات..........

(أ) تكوين الجذور ،إنبات البذور وإنقسام الجنين، تكوين الثمار

(ب) إنبات البذور، انقسام الجنين، نمو خضرى، تكوين الثمار

(ج) تكوين الازهار، نمو خضرى، انقسام جنين البذور، تكوين الثمار

(د) بذرة نابتة، نمو خضرى، تكوين زهرة، تكوين ثمار

---

١٢٧ عدد حلقات السلسلة الغذائية الصحراوية .... عدد حلقات السلسلة البحرية تقريبًا.

(أ) نصف

(ب) ضعف

(ج) ربع

(د) ٣ أمثال

---

١٢٨ الحلقة الثالثة أعلى فى الطاقة من الحلقة السادسة فى النظام البحرى بمقدار........مرة

(أ) ١٠٠

(ب) ١٠٠٠

(ج) ٥٠٠

(د) ١٠٠٠٠

---

١٢٩ القشريات تحتوي على .... ٪ من الطاقة الموجودة عند الطحالب

(أ) ١

(ب) ٠,١

(ج) ١٠

(د) ٢



١٢٠ .... من مكونات الغلاف الحيوى .

(أ) الغازات قليلة الكثافة فى الغلاف الجوى

(ب) الغازات عالية الكثافة فى الغلاف الجوى

(ج) الطين الأحمر فى البحار و المحيطات

(د) الأسينوسفير

---

١٢١ من العوامل التى تتحكم فى توزيع الطحالب فى الماء............

(أ) الأطوال الموجية الأقل من٣٩٠ نانومتر

(ب) الأطوال الموجية الأعلى من٧٨٠ نانومتر

(ج) نوعية الضوء

(د) كمية عناصر الكادميوم والرصاص

---

١٢٢ لا يعزى نمو نبات القطن فى إتجاه عمودى إلى...........

(أ) صلابة خلايا نبات القطن

(ب) كمية الضوء متساوية على الأجناب

(ج) المواد المحفزة للنمو متساوية على الأجناب

(د) خلايا الساق على الجانبين تنمو بنفس القدر

---

١٢٣ سمك الغلاف الحيوى قد يكون........

(أ) ١٤,٥ كيلومتر

(ب) ١٦ كيلومتر عند قمة ايفرست

(ج) ٨كيلومتر

(د) اكبر من ١٨ كيلومتر خصوصا عند أكبر نقطة فى الغلاف المائى

١٢٤ كمية الطاقة المفقودة من سلسلة غذائية صحراوية تتكون من (صقر - عشب - ثعبان - يربوع) إذا علمت أن كمية الطاقة لدى الثعبان ٥٠٠ سعر = ... سعر

(أ) ٤٩٩٥٠

(ب) ٥٩٩٥٠

(ج) ٦٩٩٥٠

(د) ٣٩٩٥٠

---

١٢٥ احد الكائنات المنتجة الذى يعيش فى الماء يتعرض لضغط مقداره ٢ ض.جوى وبالتالى فإن من المتوقع أن تكون المياه...........

(أ) شديدة الملوحة

(ب) متوسطة الملوحة

(ج) ذات ملوحة عادية

(د) عذبة

---

١٢٦ عند قيامك برحلة الى مدينة شرم الشيخ وقمت بعمل رحلة بحرية وإستطعت الغوص فى المياه وشاهدت الأسماك الملونة المختلفة والكثير من الشعاب المرجانية والكائنات الحية الاخرى؛ وتعرضت لضغوط مختلفة ودرجات حرارة متدرجة؛ فأنت بذلك تصف كل من ما يلى ماعدا.........

(أ) وحدة من وحدات الغلاف الحيوى

(ب) احد النظم البيئية

(ج) النظام البيئى البحرى

(د) مكونات الغلاف الحيوى

١٣٧ يظهر تأثير درجة الحرارة على الأحياء بوضوح عندما نقارن بين الأحياء التى تعيش فى

(أ) المنطقة المعتدلة

(ب) المنطقة الإستوائية و المنطقة المدارية

(ج) القطبين

(د) المنطقة القطبية و التى تعيش فى المنطقة الحارة الإستوائية

---

١٣٨ اي الاشكال التالية صحيحا :

(أ)
الطاقة
اليربوع
ثعلب الفنك
الصبار
الكائنات

(ب)
الطاقة
ثعلب الفنك
الصبار
اليربوع
الكائنات

(ج)
الطاقة
الصبار
اليربوع
ثعلب الفنك
الكائنات

(د)
الطاقة
الصبار
ثعلب الفنك
اليربوع
الكائنات

١٣٩ عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة قليلاً فى الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى هبوطاً أو إرتفاعاً يلجأ الكائن الحى إلى ....

(أ) السكون

(ب) الهجرة

(ج) السكون و الهجرة

(د) لا شىء مما سبق

---

١٤٠ ظاهرة بيولوجية هامة تؤثر فى حياة جميع المخلوقات الحية كما تستعمل نواتجها المباشرة تصنيع مركبات عضوية أخرى تدخل فى تكوين الاحماض النووية والبروتينات..........

(أ) عملية البناء الضوئى

(ب) عملية الأنتحاء

(ج) عملية التنفس

(د) عملية الهدم فى النبات

---

١٤١ أحد الطيور الجارحة يتعرض لضغط مقداره ١ ض ج يحاول إصطياد سمكة كبيرة الضغط عليها يساوى ٣,٥ ض.جوى _ فإن الكائن المنتج الذى يعيش بجوار السمكة هو..........

(أ) النباتات الوعائية

(ب) الطحالب الحمراء

(ج) الطحالب البنية

(د) الطحالب الخضراء

١٤٢ العصافير تعيش حالة الهجرة الجماعية خلال فترة..........

أ) الغسق

ب) الفجر

ج) الليل

د) النهار

---

١٤٣ تشمل الكائنات الرمية فى سلاسل الغذاء البحرية الكائنات التالية عدا ....

أ) أسماك القاع

ب) الديدان

ج) القروش

د) البكتريا و الفطريات المحللة

---

١٤٤ ليس من مميزات النظم الأيكولوجية..........

أ) غياب التنوع فى المكونات

ب) المرونة

ج) إعادة التدوير

د) التعقيد

---

١٤٥ تشترك علوم البيئة المختلفة بصفة اساسية فى دراسة ....

أ) الإنسان وتأثيره على البيئة

ب) العلاقات المتبادلة بين الأحياء و البيئة

ج) تأثير البيئة بالمكونات الغير حية

د) علاقة الكائنات الحية مع بعضها

١٤٦ .... تعنى ان النظام الإيكولوجى يتكون من مكونات غير حية و كائنات حية

(أ) تعدد المكونات

(ب) تشابك العلاقات

(ج) الاستقرار مع القابلية للتغير

(د) استخدام الفضلات

---

١٤٧ المعدن الذى أملاحه توجد فى مياه البحار والأنهار هو..........

(أ) الكالسيت

(ب) الهاليت

(ج) الجبس

(د) الانهيدرايت

---

١٤٨ تنتقل بعض الكائنات يوميًا للمياه السطحية لوضع البيض مثل ....

(أ) سمك البلطى.

(ب) النورس.

(ج) الجراد.

(د) السلاحف.

---

١٤٩ من حدود الغلاف الحيوى.......

(أ) أعلى قمة جبل

(ب) أعمق منطقة فى المحيط

(ج) الغلاف الهوائى

(د) كوكب الأرض

١٥٠ الضغط الذى يصل إلى ١١٠١ ض.ج يوجد فى........

(أ) المحيط الهادى

(ب) البحر المتوسط

(ج) عند خليج العقبة

(د) أكبر الأغوار عمقا

---

١٥١ وحدة بناء النظام البيئي يتصف ب ....

(أ) سمكه لا يتجاوز ١٤ كيلومتر

(ب) يوضح العلاقات المتبادلة بين الحى ومكونات البيئة

(ج) يمكن إعتبار أن الطبقات العليا للغلاف الجوى مثالا جيدا له

(د) يتواجد فى البيئات البرية فقط

---

١٥٢ يستفيد الإنسان من مكونات الغلاف الجوى عندما ....

(أ) يكتشف فائدة هذا المكون

(ب) يخترع وسيلة للحصول على هذا المكون و يطور هذه الوسائل

(ج) يسعى ليجعل المكون مورد دائم أو ثروة متصلة

(د) يقوم بجميع ما سبق

---

١٥٣ اكثر الأنظمة البيئية ثراء........

(أ) الغابة الإستوائية

(ب) الصحراء

(ج) بحيرة مياه عذبة

(د) بحيرة مياه مالحة

١٥٤ يقل أثر التغيرات البيئية عن طريق ....

أ استخدام الفضلات

ب ترابط العلاقات

ج نقص المكونات الغير حية

د تعدد المكونات الغير حية

---

١٥٥ اليابس بدون الصحراء يمثل حوالى......... ٪ من مساحة الكرة الأرضية

أ ٤٠

ب ٢٠

ج ٨٠

د ٦٠

---

١٥٦ مساحة الصحراء فى العالم بالنسبة لمساحة اليابسة كلها .... ٪

أ ١٠

ب ٢٠

ج ٣٠

د ٤٠

---

١٥٧ التكيف هو عملية تصبح فيها الكائنات الحية متكيفة أكثر للعيش والتكاثر فى بيئتها؛ أى مما يلى يعتبر من صور التكيف.........

أ هجرة الطيور

ب الإنتحاء فى النبات

ج هجرة السلاحف الصحراوية

د تغطية الحشرات بطبقة من الكيوتين

١٥٨ اى العبارات الاتية خطأ: إذا كان التغير داخل النظام البيئى بسيط لبعض عوامله ...

(أ) يتأثر به النظام البيئى

(ب) سرعان ما يعود الى الاستقرار

(ج) لم يحدث تغيير أساسى فى تكوينه

(د) حدوث توازن بيئى جديد

---

١٥٩ عدد الأحزمة الإقليمية المناخية يقدر..........أحزمة

(أ) ٦

(ب) ٥

(ج) ٨

(د) ٧

---

١٦٠ الفقد فى الطاقة فى السلسلة البرية قليل للأسباب التالية.........

(أ) عدد الحلقات من ٣ - ٤ حلقات

(ب) عدد المفترسات يشغل من حلقة الى حلقتين

(ج) تحتوى حلقة واحدة من آكلات الشعب

(د) ا و ب

---

١٦١ الوصف العلمى لكل ما يحيط بالإنسان من كائنات حية ومكونات غير حية والتأثير المتبادل بينهما يسمى.......

(أ) البيئة الاجتماعية

(ب) البيئة المصنوعة

(ج) البيئة

(د) البيئة الطبيعية

١٦٢ درجة حرارة مياه البحار الدافئة بالقرب من خط الأستواء .... درجة مئوية

(أ) ٢٠
(ب) ٢٥
(ج) ٣٠
(د) ٣٥

---

١٦٣ اهم التحديات التى تواجه علماء البيئة حاليا........

(أ) معرفة تأثير الانسان على البيئة
(ب) معرفة تأثير البيئة على الإنسان
(ج) ترشيد تأثير الإنسان على البيئة
(د) إدارك ما يدور فى النظم البيئية وما يعقبه من تغييرات

---

١٦٤ اوراق النباتات الصحراوية تتميز بكل ما يأتى عدا أنها ....

(أ) مختزلة لتقليل النتح
(ب) عريضة للقيام بالبناء الضوئى
(ج) مغطاة بالكيوتين
(د) تمثل نسبة صغيرة من النبات ككل

---

١٦٥ يصل المجموع الخضرى فى بعض النباتات الصحراوية إلى .... متر

(أ) ١,٥
(ب) ٢,٥
(ج) ٣,٥
(د) ٤,٥

١٦٦ إذا تكونت الثمرة فى النبات فإن هذا يعنى أن التواقت الضوئى كان مناسباً للنمو .....

(أ) الخضرى فقط

(ب) الزهرى فقط

(ج) الثمرى فقط

(د) الخضرى و الزهرى و الثمرى

---

١٦٧ يقل نشاط الذئاب فى فترة ....

(أ) النهار.

(ب) الغسق.

(ج) الليل.

(د) الفجر.

---

١٦٨ درجة حرارة قيعان البحار والمحيطات ٢ درجة مئوية وتقترب من الصفر المئوى ولا تتجمد بسبب ....

(أ) كثرة التيارات المائية

(ب) وجود الكثير من الكائنات التى تعيش فى الأعماق

(ج) زيادة ضغط عمود الماء

(د) وجود براكين فى قاع البحار

---

١٦٩ إطار نعيش فيه سويا مع سائر الكائنات الحية والعوامل الغير حية يعد هذا مفهوم

(أ) علم البيئة

(ب) الغلاف الحيوى

(ج) الغلاف الجوى

(د) سطح الأرض

١٧٠ يمكن عن طريق خاصية .... علاج الاختفاء المتتالى لمجموعة من الزواحف فى نظام أيكولوجى ما

أ) تعدد المكونات

ب) التعقيد

ج) الأستقرار مع القابلية للتغير

د) استخدام نواتج مخلفاته

---

١٧١ فاعلية الكائن الحى للنمو و التكاثر يحددها المدى الذى يبقى فيه ....

أ) البروتوبلازم حياً

ب) شدة ضوء مناسبة

ج) درجة الحرارة معتدلة

د) الفرد قادر على الهجرة

---

١٧٢ الظروف البيئية فى البحر الأحمر أكثر ثباتاً منها فى الصحراء الشرقية فى مصر بسبب

أ) انفصال البحار عن بعضها

ب) اتصال مياه البحر ببعضها

ج) زيادة العمق فى البحار

د) انعدام التيارات المائية و الأمواج

---

١٧٣ العامل الاساسى الذى يعمل على استقرار النظام البيئى هو ....

أ) تنوع الكائنات الحية

ب) بساطة النظام البيئى

ج) عدم القابلية للتغير

د) التخلص من الفضلات

١٧٤ إذا كان المجموع الخضرى لنبات صحراوى ١٧٥ سم فإن المجموع الجذرى له يصل .... متر .

(أ) ٨

(ب) ٤٠

(ج) ٨٠

(د) ١٦٠

---

١٧٥ العوامل الأحيائية فى النظام البيئى هى ....

(أ) جميع الكائنات الحية الموجودة فى النظام البيئى

(ب) تحدد نوع الحياة التى توجد فى النظام البيئى

(ج) العوامل الفيزيائية

(د) العوامل الكيميائية

---

١٧٦ الأثر البيئى لتجمد المياه هو..........

(أ) تكوين المنحدر الركامى

(ب) تبقى الكائنات حية تحت المياه السطحية المتجمدة

(ج) زيادة عمليات الصيد

(د) يقلل الصيد غير المشروع

---

١٧٧ التباين الرأسى لدرجات الحرارة فى مياه البحر أدى الى..........

(أ) حركة الأمواج

(ب) زيادة أملاح البيكربونات

(ج) نقص العناصر مثل النحاس

(د) وفرة المغذيات التى تتغذى عليها الأسماك بشكل مباشر



١٧٨ هو العلم الذى يناقش العلاقة بين الخنافس الصحراوية وكيفية توافقها مع ظروف البيئة.........

(أ) علم البيئة
(ب) علم الإيكولوجى
(ج) علم الإحياء
(د) علم التكيف

---

١٧٩ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

* توجد علاقة طردية بين نسبة الأملاح و نسبة البخر
* توجد علاقة عكسية بين القرب من المصبات و نسبة الملوحة

(أ) العبارتان صحيحتان
(ب) العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
(ج) العبارتان خاطئتان
(د) العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

---

١٨٠ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

* تختلف النظم البيئية عن بعضها
*تختلف خصائص النظم البيئية عن بعضها

(أ) العبارتان صحيحتان
(ب) العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
(ج) العبارتان خاطئتان
(د) العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

١٨١ عند تأخر زراعة نبات القطن عن ميعاده الطبيعى فإن.........

(أ) المحصول يزداد

(ب) المحصول يقل

(ج) ينمو خضريا

(د) يمتص الموجات الضوئية التى طولها الموجى يقع بين ٣٩٠:٧٨٠ نانومتر

العلوم البيئية

الباب الثاني

استنزاف الموارد البيئية



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التى تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

١ استخدام البلاستيك فى صناعة بعض الأدوات بدلاً من المعادن يسمى ....

أ ترشيد استهلاك

ب إعادة استخدام

ج استخدام البدائل

د تحويل المخلفات إلى مواد

---

٢ العوامل الاتية تنطبق على الموارد المتجددة ماعدا.........

أ لها القدرة على التكاثر

ب لها القدرة على الاستمرار والتجدد

ج لم يتسبب الانسان فى تدهورها

د ليس لها دورة فى الطبيعة

---

٣ تحويل المخلفات إلى موارد تستخدم لحل المشكلات التالية عدا ....

أ الصيد الجائر

ب الرعي الجائر

ج القطع الجائر

د استنزاف الوقود الحفري

---

٤ الذى لا يعبر عن ترشيد الإستهلاك للموارد...........

أ استنزاف الموارد

ب تنمية الموارد

ج تطوير الموارد

د تزايد الموارد

٥ من صور المقاومة البيولوجية إفتراس أو تطفل..........

أ) الديدان لبعضها في التربة
ب) الحشرات لبعضها
ج) الفيروسات على اوراق النبات
د) الفطريات للديدان بالتربة

٦ استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة يؤدي إلى ....

أ) تقليل نشاط الكائنات الحية بالتربة
ب) تزايد نشاط الكائنات الحية بالتربة
ج) تعرض التربة للانجراف
د) نقص العناصر المغذية بالتربة

٧ السماد الناتج من تدوير القمامة يؤدى إلى ....

أ) تجريف التربة
ب) انجراف التربة
ج) تلوث التربة
د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٨ اخذت مشكلة التجريف بعدًا خطيرًا في مصر خاصة بعد انشاء ....

أ) المباني الضخمة
ب) السد العالى
ج) المحميات الطبيعية
د) أول اجابتين

٩ البعدين اللذين يعتبرا أساس لاستخدام البتروكيماويات هما البعد .... و البعد ......

(أ) الاقتصادى - السياسى

(ب) الاجتماعى - البيئى

(ج) الاقتصادى - البيئى

(د) الاجتماعى - السياسى

---

١٠ إتباع الإرشاد الزراعى الدورى للمحاصيل يعمل على..........

(أ) توازن نسب المغذيات المعدنية فى التربة

(ب) تجريف التربة

(ج) إنهاك التربة

(د) الحفاظ على خصوبة التربة

---

١١ كل مما يلى يعتبر من أخطاء تعميم الزراعات وحيدة المحصول ماعدا...........

(أ) له بعض الفوائد الإقتصادية المؤقته

(ب) يسبب إنهاك التربة

(ج) إكتساب التربة بعض العناصر الغذائية الضرورية

(د) تدهور التربة فيما بعد إذا إستمر ذلك

---

١٢ الإهتمام بكثرة الغابات في المستقبل سوف يؤدي لجميع الظواهر التالية عدا ....

(أ) زيادة نسبة O_2

(ب) إنخفاض حرارة الأرض

(ج) نقص سقوط المطر

(د) آخر اجابتين

١٣ يمكن للأسمدة العضوية أن تغير من خصوبة التربة الزراعية لتأثيرها في ....

أ تنشيط عمل البكتيريا العقدية

ب تقليل عدد ديدان التربة

ج إكساب التربة خصائص كيميائية مرغوبة

د تعريض التربة للانجراف

---

١٤ إنهاك التربة وإضعافها يحدث بسبب......

أ الزراعات وحيدة المحصول

ب تجريف التربة

ج الزحف العمرانى

د إستخدام الأسمدة الكيميائية

---

١٥ كان هدف تجريف التربة الزراعية هو ....

أ زيادة الرقعة الزراعية

ب صناعة الطوب سعياً وراء الكسب السريع

ج تطهير التربة الزراعية

د صناعة الأسمنت اللازم لبناء المساكن

---

١٦ من الآثار الإيجابية لبناء السد العالي ....

أ زيادة خصوبة التربة

ب زيادة الأراضي المستصلحة

ج الزحف العمراني

د أول اجابتين

١٧ يتشابه حيوان المنك مع ثعلب الفنك فى..........

(أ) الفراء

(ب) حيوانات ثديية مفترسة

(ج) لا تقرب الماء طوال حياتها

(د) تعيش فى البيئة الصحراوية

---

١٨ إستخدام البلاستيك فى صناعة بعض الأدوات بدلا من المعادن يسمى.......

(أ) إعادة الاستخدام

(ب) ترشيد الاستهلاك

(ج) إستغلال موارد البيئة

(د) إستخدام البدائل

---

١٩ يقوم جامعوا الخردة بإستخدام عبوات المياه الغازية الفارغة من أجل المشاركة فى

(أ) ترشيد استهلاك المعادن

(ب) تخفيف الحمل على مصانع الإنتاج

(ج) إعادة الصهر والتشكيل

(د) المعالجة وإعادة الاستخدام

---

٢٠ التجريف إزالة الطمي من التربة لصناعة الطوب الأحمر ؛ ولكنه يؤدي إلى نقص خصوبة التربة ....

(أ) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة

(ب) العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة

(ج) العبارتان صحيحتان

(د) العبارتان خاطئتان

٢١ عند معالجة الماء المستعمل فى المنازل يمكن استخدامه لرى ....

(أ) الخضراوات

(ب) الفاكهة

(ج) الأشجار الخشبية

(د) جميع ما سبق

---

٢٢ احد نواتج العمل الهدمي ...... يستخدم كمصدر للطاقة لحل مشكلة الوقود الحفري.

(أ) للسيول

(ب) للبحار

(ج) للأنهار

(د) للرياح

---

٢٣ يكون الرعي منظماً عندما يكون معدل نمو الحشائش .... معدل استهلاك الحيوانات لها .

(أ) أكبر من

(ب) ربع

(ج) نصف

(د) جميع ما سبق

---

٢٤ تحويل المخلفات لموارد ساهم في حل المشكلات التالية عدا :

(أ) القطع الجائر للأشجار

(ب) استنزاف التربة

(ج) تجريف التربة

(د) الرعي الجائر

٢٥ اصغر مورد بيئى مؤقت.........

(أ) طاقة الشمس

(ب) طاقة المد والجزر

(ج) طاقة الذرة

(د) طاقة طواحين الهواء

---

٢٦ الاستنزاف هو ....

(أ) الانقاص المستمر للموارد الطبيعية

(ب) استخدام الموارد الطبيعية من آن لآخر

(ج) قطع أشجار الغابات لتصنيعها

(د) استخراج المعادن لتصنيعها

---

٢٧ يمكن الحصول على طاقة نظيفة من ....

(أ) الفحم

(ب) البترول

(ج) الغاز الطبيعى

(د) الشمس

---

٢٨ يؤدي الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية إلى.........

(أ) زيادة نسبة النيتروجين بالتربة

(ب) زيادة حلقات سلاسل الغذاء

(ج) انخفاض منسوب المياه الجوفيه

(د) فقدان البكتيريا العقديه لميزاتها الشكليه والوظيفية

٢٩ يوما ما سوف تنتهى مصادر النفط المتاحة فيكون بديله المتاح............

أ اللدائن

ب الكيروجين

ج السولار

د البتروكيماويات

---

٣٠ كل المياه العذبة التى تجرى على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالى........

أ ٢٪

ب ١٪

ج ٩٧٪

د ٣٪

---

٣١ كل ما يلى يؤدى الى استنزاف الموارد ماعدا............

أ إنقراض الانواع

ب إستخدام البدائل

ج زيادة عدد السكان

د الاسراف فى الاستهلاك

---

٣٢ يؤدى اعتماد المزارعين على سماد الفوسفات المصنع كيميائيًا إلى ....

أ إنجراف التربة.

ب زيادة نشاط الكائنات الحية بالتربة.

ج زيادة النيتروچين بالتربة.

د اكتساب التربة خصائص طبيعية موغوبة.

٣٣ كل المياه العذبة المتجمدة على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالى........

(أ) ٢٪

(ب) ١٪

(ج) ٩٧٪

(د) ٣٪

---

٣٤ صناعة الملابس من الألياف الصناعة بدلًا من القطن تساهم فى ....

(أ) قلة جودة الملابس.

(ب) زيادة جودة الملابس.

(ج) توفير مساحة لزارعة الحبوب.

(د) توفير الأراضى للبناء عليها.

---

٣٥ عندما نقوم بتحويل المخلفات الزراعية وكذلك تحويل بعض النواتج الثانوية من بعض الصناعات الى علف فاننا بذلك نقدم علاج لمشكلة........

(أ) تجريف التربة

(ب) الإسراف فى قطع الاشجار

(ج) الراعى الناتج للنباتات

(د) الصيد الجائر للحيوانات

---

٣٦ يمكن علاج تجريف التربة الزراعية بعدة وسائل منها ....

(أ) إصدار القوانين التى تجرم تجريف التربة

(ب) صناعة الطوب من مواد غير الطمى

(ج) استخدام الحجر الجيرى فى البناء

(د) جميع ما سبق

٣٧ تحويل المخلفات الزراعية لموارد يستخدم في حل مشكلة ....

(أ) القطع الجائر
(ب) الرعي الجائر
(ج) استنزاف التربة الزراعية
(د) جميع ما سبق

---

٣٨ يلجأ البعض لتكرار زراعة محصول واحد بهدف ....

(أ) زيادة الإنتاج
(ب) زيادة خصوبة التربة
(ج) الكسب السريع
(د) جميع ما سبق

---

٣٩ قد يحدث انقراض للحيوانات بسبب ....

(أ) تجريف التربة
(ب) القطع الجائر للأشجار
(ج) الزحف العمراني
(د) جميع ما سبق

---

٤٠ يؤدى الرعي فى مناطق الأشجار الى كل ما يأتى ماعدا..........

(أ) زيادة عددها
(ب) زيادة أحجامها
(ج) نقص الأعشاب
(د) قلة أعدادها

٤١ مشتقات البترول ساهمت في حل مشكلات ....

(أ) استنزاف التربة الزراعية

(ب) استنزاف المعادن

(ج) الرعي الجائر

(د) أول اجابتين

---

٤٢ يؤدى الرعى الجائر إلى حدوث ....

(أ) انقراض الأنواع

(ب) قلة الأخشاب

(ج) ظاهرة التصحر

(د) جميع ما سبق

---

٤٣ القطع الجائر لأشجار الغابات يؤدى إلى ....

(أ) زيادة خصوبة التربة.

(ب) الزيادة المستمرة للخامات الصناعية.

(ج) التنوع البيولوجى.

(د) انقراض بعض الطيور.

---

٤٤ الإهتمام بكثرة الغابات في المستقبل سوف يؤدى لجميع الظواهر التالية عدا ....

(أ) زيادة نسبة CO2

(ب) إنخفاض حرارة الأرض

(ج) نقص سقوط المطر

(د) آخر اجابتين

٤٥ من رواسب الدلتا الذى له دور فى حل مشكلة الطاقة ....

(أ) القصدير

(ب) الزركون

(ج) المونازيت

(د) الألمينيت

---

٤٦ احد التأثيرات السلبية لبناء السد العالى فى مصر يتمثل فى ....

(أ) انخفاض نصيب الفرد من ماء النيل.

(ب) انخفاض مساحة الأراضى المزروعة فى مصر.

(ج) حجب ترسيب الطمى على تربة الوادى.

(د) ارتفاع أسعار الكهرباء فى مصر.

---

٤٧ من أسباب الرعى الجائر ....

(أ) تطور الأسلحة والشباك

(ب) الحصول على الغذاء

(ج) الحصول على الكساء

(د) جميع ما سبق

---

٤٨ استخدام مركبات كيميائية سامة للقضاء على الحشرات يؤدى إلى ....

(أ) تناقص الحشرات الضارة

(ب) تناقص الحشرات النافعة

(ج) زيادة خصوبة التربة

(د) زيادة الحشرات النافعة

٤٩ لحل مشكلة الاستخدام الغير رشيد للمياة نستخدم ....

(أ) المياة الجوفية
(ب) تحلية ماء البحر
(ج) صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
(د) أول اجابتين

---

٥٠ البكتريا التى تقوم بتثبيت النيتروجين للنبات يمكن اعتبارها كائنات ....

(أ) محللة
(ب) منتجة
(ج) آكلات عشب
(د) آكلات لحوم

---

٥١ كل ما يلى وسائل لعلاج إستنزاف الموارد ماعدا..........

(أ) الاقتصاد فى الإستخدام
(ب) إستبدال الأسمدة الكيميائية بالعضوية
(ج) تحويل الطين النفطى الى بترول
(د) تحويل روث الحيوان الي غاز ميثان

---

٥٢ طول مدة بقاء الموارد الغير متجددة يتوقف على.........

(أ) الزمن
(ب) الظروف البيئية
(ج) دورات العناصر
(د) الاقتصاد لها

٥٣ الكائن الحى الذى يعمل على تهوية التربة وتوفير النيتروجين داخل التربة لتثبيته.......

- (أ) البكتيريا العقدية
- (ب) ديدان الارض
- (ج) البكتيريا الرمية
- (د) الحشرات النافعة

---

٥٤ لمواجهة مشكلة نقص الموارد يجب علينا.........

- (أ) استخدام الوقود الحفرى
- (ب) استخدام البدائل
- (ج) إقامة المحميات
- (د) زراعة الأراضى الزراعية عدة مرات فى العام الواحد

---

٥٥ عندما يكون معدل إستهلاك الحيوانات يفوق معدل نمو الحشائش يحدث أولا.........

- (أ) تعرية التربة
- (ب) تجريف التربة
- (ج) تحويل المرعى الى أرض جرداء
- (د) حدوث ظاهر التصحر

---

٥٦ إذا كان معدل الزيادة السكانية فى مصر ٣ ٪ سنويا فان معدل إستهلاك المعادن يبلغ

- (أ) ١٪ سنويا
- (ب) ٣٪سنويا
- (ج) ٦٪ سنويا
- (د) ٩٪سنويا

٥٧ قامت الدولة مؤخرا بتشجيع إستخدام الغاز الطبيعى كمصدر للطاقة نظرا ل........

(أ) زيادة الإحتياطى النفطى

(ب) قلة تلويثه للبيئة

(ج) التوسع فى صناعة البتروكيماويات

(د) جميع ما سبق

---

٥٨ الصيد الجائر يؤدى الى ....

(أ) إنتعاش الإقتصاد

(ب) الإنقراض

(ج) التوازن البيئى

(د) توفير الغذاء

---

٥٩ موت ديدان الأرض يسبب كل مما يأتى عدا ....

(أ) يقلل خصوبة التربة

(ب) دليل على تلوث التربة

(ج) يقلل نشاط البكتريا العقدية

(د) القضاء على حشرات نافعة

---

٦٠ اي مما يلي من وسائل ترشيد استهلاك الماء العذب في مصر ....

(أ) النمو السكاني

(ب) الري بالتنقيط

(ج) الاستخدام غير الرشيد

(د) الري بالغمر

٦١ يتم إنشاء المزارع السمكية بغرض ....

(أ) علاج تلوث مياه البحار والأنهار.

(ب) علاج الصيد الجائر والرعى الجائز.

(ج) تهجين بعض السلالات.

(د) زيادة التنوع البيولوچى.

---

٦٢ دائما ما يصاحب تدهور التربة المحلية تدهور.......

(أ) المناخ المحلى

(ب) الغطاء النباتى

(ج) الغلاف الجوى

(د) الرياح

---

٦٣ أُحِلَّ البترول محل الفحم و تزايد استخدامه يوماً بعد يوم لكل الأسباب التالية ماعدا

(أ) قيمته الحرارية

(ب) سهولة تخزينه

(ج) تكاليف استخراجه أكثر

(د) استخدامه في آلات الاحتراق الداخلي

---

٦٤ يجب استخدام بدائل للمعادن بعد أن أكدت الدراسات ان كمية المعادن المتبقية في الأرض ....

(أ) تتراجع بسرعة

(ب) تزداد ببطء

(ج) تظل ثابتة

(د) تتراجع ثم تزداد ببطء

٦٥ قديما إستخدم الفراعنة نبات البردى للكتابة ولكن فى عصر التكنولوجيا يستخدم..........

أ البكتين
ب اللجنين
ج السليلوز
د الدوبال

---

٦٦ يتم إنشاء مزارع الأسماك و القشريات لـــ ....

أ علاج الرعى الجائر
ب علاج الصيد الجائر
ج توفير البروتين
د جميع ما سبق

---

٦٧ يؤدى الرعى المنظم إلى ....

أ خفض نسبة النتح
ب الزحف الصحراوى
ج جفاف التربة
د تعرية التربة

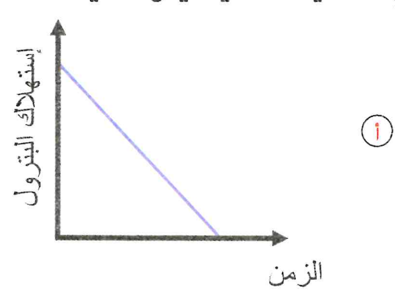
---

٦٨ المواسير البلاستيكية بدل المعدنية تسمى ....

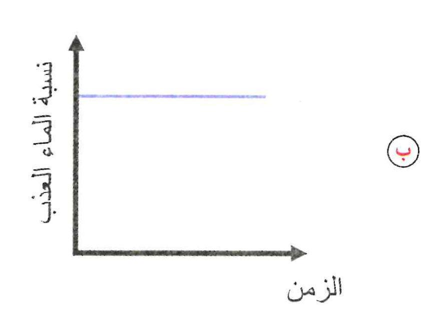
أ دبال
ب اللدائن
ج موائع
د سبائك

٦٩ اي المنحنيات التالية ليس صحيحا :

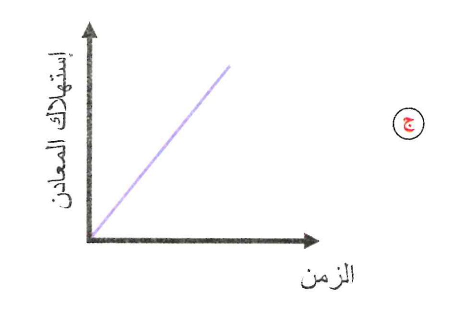
(أ)



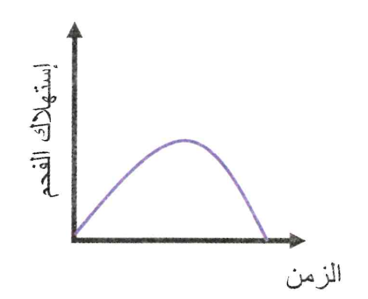
(ب)



(ج)



(د)



---

٧٠ يتسبب الرعى الجائر فى زيادة ....

(أ) النباتات

(ب) الثروة الحيوانية

(ج) الأراضى القاحلة

(د) منسوب المياه الجوفية

---

٧١ من الأسباب التى تؤدى إلى تلوث نهر النيل إلقاء كل مما يأتى بدون معالجة عدا

(أ) مياه الأمطار

(ب) المخلفات الزراعية

(ج) المخلفات الصناعية

(د) الصرف الصحى

٧٢ تمثل البحار و المحيطات والجليد و الثلاجات نسبة .... ٪ من المياه على الأرض تقريباً
(أ) ٧٢
(ب) ٩٥
(ج) ٩٩
(د) ١٠٠

---

٧٣ القانون أهم من الوعي البيئي للحفاظ على البيئة؛ لأنه يمنع التعاون الغير سوى مع البيئة
(أ) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
(ب) العبارتان صحيحتان
(ج) العبارتان خاطئتان بينهما علاقة
(د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

---

٧٤ الماء مورد متجدد لأن له القدرة على ....
(أ) التكاثر
(ب) الدخول في دورات.
(ج) التجمد.
(د) التبخر.

---

٧٥ عندما تسقط أوراق أشجار الغابات بصورة دورية تتحلل مكونة ....
(أ) الحجر الجيرى
(ب) الدبال
(ج) الأسمدة الكيميائية المصنعة
(د) جميع ما سبق

٧٦ المورد........ يختفى إن عاجلا أم آجلا

أ البيئى
ب المتجدد
ج الطبيعى
د الغير متجدد

---

٧٧ المدة الزمنية التى يتضاعف فيها الاستهلاك العالمى للطاقة .... سنة

أ ٣
ب ٧
ج ٩
د ١٠

---

٧٨ السيارات التى تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية تتميز بأنها ....

أ لا تلوث البيئة
ب تناسب البيئة المصرية
ج توفر النقود عن البترول
د جميع ما سبق

---

٧٩ السبب الرئيسى فى الزحف العمرانى فى مصر هو ....

أ زيادة معدل النمو السكانى
ب قيام الدولة بمشروعات الإصلاح الزراعى
ج بناء السد العالى
د قلة خصوبة التربة

٨٠ يمكن تحويل مخلفات نبات القصب لصناعة.........

أ العلف

ب البيوجاز

ج الأسمدة العضوية

د جميع ما سبق

---

٨١ لمواجهة مشكلة التناقص السريع فى الأحياء النادرة يجب..........

أ إستخدام الوقود الحفرى

ب إستخدام البدائل

ج إقامة المحميات

د كل ماسبق

---

٨٢ كل مما يأتى من خصائص الدبال عدا ....

أ يحافظ على خصوبة التربة

ب ناتج من تحلل بعض اجزاء النباتات الخضراء

ج ناتج من تحلل بعض مخلفات الحيوان

د يكثر فى الغابات

---

٨٣ تؤدي لحدوث ظاهرة الإحتباس الحراري في الأرض ....

أ بناء السدود

ب القطع الجائر لأشجار الغابات

ج الصيد الجائر

د جميع ماسبق

٨٤ تـم تعيينـك وزيـرا للبيئـة والبـترول معـا فكيف يمكنك تحقيـق التوازن ما بـين الجانب البيئى والاقتصادى.........

(أ) تصديره للخارج مع الاعتماد على الطاقة المتجددة

(ب) إستخراج النفط مع ترشيد إستهلاكه واستخدام العلم لحماية البيئة من التلوث

(ج) إستخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج واستخدام التنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئى

(د) التوسع فى البتروكيماويات مع إستغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئى

---

٨٥ اي الاختبارات التالية ليس صحيحا :

الاختيار	أ	ب	ج	د
المشكلة	الرعى الجائر	القطع الجائر	الزحف العمرانى	استنزاف التربة
الحل	تحويل المخلفات إلى علف	إستخدام المخلفات بديلا للخشب	زراعة أشجار كمصدات للرياح	استخدام الأسمدة العضوية

(أ) أ

(ب) ب

(ج) ج

(د) د

---

٨٦ من مظاهر إستنزاف الموارد المتجدده فى الطبيعه كل مما يلى ماعدا.........

(أ) إستنزاف ما بداخل الارض

(ب) الرعى الجائر للنباتات

(ج) الصيد دون تنظيم

(د) تلوث المسطحات المائية وإهدارها

٨٧ قامت الدولة بمشروعات .... لتوفير الغذاء .

أ الزحف العمرانى

ب الإصلاح الزراعى

ج السد العالى

د الأحزمة الخضراء حول المدن

---

٨٨ عند زراعة نبات نعناع فى تربة ثم إستبدالها بالجرجير وقبلهما كانت التربة مزروعة بالبقدونس بما نسمى هذا التنوع.........

أ تكرار الدورة الزراعية

ب دورة زراعية

ج دورة بيولوجية

د دورة عضوية

---

٨٩ قامت الدولة بسن قوانين تجرم الصيد فى البحيرات فى موسم معين بهدف ....

أ توفير الثروة السمكية

ب حل مشكلة نقص الغذاء

ج حماية صغار الأسماك

د ترك فرصة كافية للأسماك لحدوث التكاثر

---

٩٠ ليس من فوائد الأشجار فى البيئة الزراعية.........

أ مصدر لصناعة الأثاث

ب تنقية الهواء من التلوث

ج زيادة خصوبة التربة

د توفير الظل

٩١ يعتبر تدهور التربة والنبات الطبيعى من أخطار إستنزاف كل مما يلى ماعدا..........

(أ) القطع الجائر للأشجار

(ب) الصيد الجائر للحيوانات

(ج) التربة الزراعية

(د) الرعى الجائر من الحيوانات

---

٩٢ يوما ما سوف تنتهى مصادر النفط المتاحة فيكون بديله المتاح ....

(أ) اللدائن

(ب) الكيروجين

(ج) السولار

(د) البتروكيماويات

---

٩٣ من الإختلافات بين الزراعة قديما والزراعة حديثا...........

(أ) الإعتماد على الماء فى الرى

(ب) إختلاف عدد مرات زراعة التربة فى العام

(ج) تعريض التربة للشمس

(د) الحرص على زراعة التربة

---

٩٤ يعاد استخدام الفحم بدل البترول ....

(أ) لجودته المالية

(ب) لسعره التنافسى

(ج) لوفرته بكميات كبيرة

(د) جميع ما سبق

٩٥ ترشيد قطع الأشجار طريقة متبعة لحل مشكلة ....

(أ) الزحف العمراني

(ب) الصيد الجائر

(ج) القطع الجائر للأشجار

(د) آخر اجابتين

---

٩٦ الصيد الجائر للحيوانات البرية يتسبب فى ....

(أ) زيادة الحيوانات المستأنسة

(ب) زيادة مساحة الاراضى الزراعية

(ج) زيادة الأنواع النادرة

(د) إستنزاف الثروة الحيوانية

---

٩٧ من الفوائد الأساسية لسقوط أوراق النباتات فى فصل الخريف.........

(أ) غذاء للبكتيريا العقدية بالتربة

(ب) غذاء للتربة

(ج) غذاء لحشرات التربة

(د) إختباء ديدان التربة أسفلها

---

٩٨ اكبر مورد بيئى متجدد.........

(أ) طاقة الشمس

(ب) النباتات

(ج) الحيوانات

(د) الرياح

٩٩ مصدر للطاقة ينتج من إعادة تدوير مخلفات الحيوانات والنباتات هو ....

أ) الميثان.

ب) الإيثان.

ج) البروبان.

د) النيتروچين.

---

١٠٠ من أسباب الرعي الجائر ....

أ) تطور الأسلحة و الشباك

ب) الحصول على الغذاء

ج) الحصول على الكساء

د) جميع ما سبق

---

١٠١ عدد انواع الثدييات التى انقرضت فى القرنين التاسع عشر و العشرين ....

أ) ٤٠

ب) ٤٥

ج) ٦٠

د) ٧٥

---

١٠٢ تجنب طريقة الرى بالغمر والأخذ بالطرق التى توفر الماء يسمى.........

أ) تحويل المخلفات

ب) إعادة الاستخدام

ج) إهدار الموارد

د) ترشيد الاستهلاك

١٠٣ كل هذه أمثلة على الموارد الغير متجددة ماعدا.........

(أ) مورد يخزن فى صخور لا تمثل أكثر من ٥٪ من حجم صخور الارض

(ب) مورد يرجع تاريخه الى العصر الكربونى متواجد حفريات له حاليا فى مناطق باردة

(ج) إستغلها الانسان حاليا فى صناعات عديدة بعد تشكيلها

(د) تعتبر بيئة مناسبة لكثير من الكائنات الحية فهو يشكل ٧٢ ٪ من حجم الارض

---

١٠٤ عند إعادة استخدام زيوت السيارات بعد معالجتها يمكن علاج مشكلة استنزاف بعض

(أ) مصادر الطاقة

(ب) المعادن

(ج) التربة الزراعية

(د) الموارد المتجددة

---

١٠٥ من أمثلة الطرق الغير سوية للفلاح فى التعامل مع التربة الزراعية..........

(أ) إستخدام السماد العضوى

(ب) زراعة محصول معين متعدد فى السنة الواحدة

(ج) الإقتصاد فى إستخدام المبيد الحشرى

(د) زيادة الدبال بها

---

١٠٦ إذا كان متوسط استهلاك أسرة شهريا من الطاقة ١٠٠٠ كيلو وات فمن المتوقع أن يكون استهلاك هذة الأسرة بعد عام هو .... كيلو وات .

(أ) ٣٠٠٠

(ب) ١٠٠٣

(ج) ١٠٣٠

(د) ١٣٠٠

١٠٧ عندما نتوسع فى زراعة حزام أخضر ونستغل المخلفات الزراعية والصناعية ونحافظ على أكثر النظم البيئية إستقرارا؛ فاننا بذلك نضع بدائل للحد من.........

أ) تجريف التربه

ب) الزحف الصحراوى

ج) الرعى الجائر

د) الإسراف فى قطع الاشجار

---

١٠٨ يمكن إستخدام ماء الصرف الصحى بعد المعالجة فى........

أ) الزراعة

ب) الرى بالغمر

ج) رى الأحزمة الخضراء حول المدن

د) رى الخضروات

---

١٠٩ إعادة استخدام بطاريات السيارات بعد معالجتها يعد احد طرق علاج استنزاف

أ) الوقود الحفرى

ب) المعادن

ج) التربة الزراعية

د) جميع ما سبق

---

١١٠ للمحافظة على مغذيات التربة الزراعية ينبغى.........

أ) الرى بالتنقيط

ب) الإفراط فى المبيدات الحشرية

ج) تلاشى زراعة محصول متكرر فى نفس التربة

د) إنشاء المحميات

١١١ تجريف التربة يحدث بفعل عوامل..........

أ بشرية

ب طبيعية

ج بشرية وطبيعية

د نشاط أحياء التربة

---

١١٢ إنجراف التربة يحدث بفعل عوامل.......

أ بشرية

ب طبيعية

ج بشرية وطبيعية

د نشاط أحياء التربة

---

١١٣ تسود انواع نباتات غير مستساغة بسبب ....

أ الصيد الجائر

ب الرعى الجائر

ج القطع الجائر للأشجار

د تكرار زراعة نفس المحصول

---

١١٤ منطقة المراعي و الأعشاب في الكرة الأرضية مناخها ....

أ بارد

ب معتدل

ج حار

د لا توجد إجابة صحيحة